MANTISSA

IN

VOLUMEN SECUNDUM

SYSTEMATIS VEGETABILIUM

CAROLI A LINNÉ

EX EDITIONE

JOAN. JAC. ROEMER M. D. etc.

ET

JOS. AUG. SCHULTES M. D. etc.

CURANTE

JOS. AUGUSTO SCHULTES,

M. D. ET PROF. P. O.

Linnean
QK41
.L615
1824
v.2
c.2

Mo. Bot. Garden,
1893

STUTTGARDTIAE
SUMTIBUS J. G. COTTAE.
1824.

HENRICO. ADOLPHO.
SCHRADER.

M. D. Britann. Hannoveraeqve. Reg. Ab. Avl. Consil. Medic. in. Acad. Georgia. Avgvsta Prof. Hort. Reg. Bot. et Oeconom. Direct. Societ. Reg. Scient. Gotting. Soc. Hist. Nat. Moscov. Philos. Haarlem. Nat. Scrvt. Berol. Physiograph. Lvnd. Linnean. Lond. et Philadelph. Aliarvmqve. Plvrr. Sodal. Acad. Caesar. Leopold. et Institvt. Reg. Holland. Soc. Acad. Reg. Scient. Berol. Corresp.

IN. TESSERAM.

CVLTVS. PII. GRATIQVE. ANIMI.

I. A. SCHVLTES. M. D.

P. P. O.

NEVRATO. ADOLPHO. SCHRADER.

(Ne novissima desint, *Additamenta* ad *Mantissam Voluminis I.* adjecimus, quae, si placet, numero paginarum enim ita provisum fuerat, eidem suo loco a bibliopega subnecti possunt.)

MANTISSA.

Classis III.

TRIANDRIAE,

MONOGYNIAE,

(quatenus in Tomo II. *Syst. Veg. ed. nostn.* continetur.)

GENERA.

Pag. 1. **n. 169a. CEPHALOXIS.**

Flores capitati. *Perianthium* e laciniis 6, tribus interioribus fere duplo longioribus. *Antherae* 3 breves. *Stigmata* linearia. *Caps.* prismatica, truncata, lacinias perianthii exteriores parum superans. *Meyer Desvaux Journ.* 1. p. 324. *t.* 11. *f.* 2. (JUNCUS *Mich.* SCHOENUS *Bosc.*)

Pag. 1. n. 170. LEPIDOTOSPERMA. Addatur:

Obs. Clo *Schrader* rectius *Brown* squamulas 6 basi connatas, quam *Labillardière* squamam 5-6-partitam ad basin seminis, dixisse observat *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2070, quibus appendicibus, uti et achenio osseo putamine simplici, SCLERIAE proximum. Nec propius, ut videbatur clo *Brown*, affine CLADIO, hermaphrodito, fructuque diverso, nec omnes CLADIO a R. *Brown* adscriptas species ad CLADIUM, in *Fl. germ.* receptum genus, spectare monet ibidem. Post hoc inseratur:

170a. PTEROLEPIS.

Spiculae multiflorae, hermaphroditae, sterilibus intermixtae. *Glumae* undique imbricatae, uniflorae: inferiorum nonnullae vacuae. *Lodiculae* squamae 5, membranaceae, ciliatae, basi connatae. *Achenium* apicatum, squamis persistentibus tectum. *Schrader MS. Göttinq. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2071.

Pag. 3. n. 177. SCIRPO addatur:

Obs. Genus hocce familiam sistere propriam SCIRPEARUM: *floribus hermaphroditis, squamis undique imbricatis.* Genera familiae hujus

sic disponenda proponit *Lestiboudois Ess. d. famill. d. Cyperae.* VI.

A. *Perianthium* 0.

a. *Stigmata* 2.

45. FIMBRISTYLES *Rich* (a quo divi *Vahl* FIMBRISTYLIS): *Squamae* vix ullae steriles. *Styl.* compressus, cum ovario articulatus, deciduus, saepius ciliatus, basique bulbosus. *Sem.* nudum.

46. DICHOSTYLIS *P. de Beauv.*; *squamae* fere omnes fertiles. *Stylus* deciduus. (ISOLEPIS *R. Br.*; SCIRPI *Spec. Linn. Vahl*; ECHINOLYTRUM *Desv.*)

47. DICHROMENA *Rich.* in *Pers.*; *Stylus* basi coriaceus, tuberculosus. *Sem.* transverse rugoso-striatum, basi persistente styli coronatum. SCHOENI *Lam.* et *Sw.*; SCIRPI *Linn.* et *Vahl.*)

b. *Stigmata* 3.

48. TRICHELOSTYLIS. Charact. ut in FIMBRISTYLI sed stigmata 3, semenque trigonum. (FIMBRISTYLIS Spec. *R. Br.*)

49. ISOLEPIS; charactere reformato: *Squamae* fere omnes fertiles. *Stam.* saepius 3. *Stylus* deciduus. *Sem.* triquetrum, quandoque cordatum, apice tuberculosum.

B. *Perianthium setosum.*

a. *Stigmata* 2.

50. HELEOCHARIS; *squamae* fere omnes fertiles. *Perianth.* setae 4-6 pistillo aequales, retrorsum denticulatae. *Styl.* basi bulbosus, bulbo vario. *Semen* basi styli persistente coronatum. (ELEOCHARIS *R. Br.*)

51. HELEOGITON; Charatter ut in HELEOCHARI. *Semen* nudum, vel basi tantum styli remanente mucronatum. (HELEOPHILA *Pal. de Beauv.* et *Lestiboud.* (Nomen mutandum, cum jam sit HELIOPHILA.) SCIRPI *Vahl* et *H. Br.*)

b. *Stigmata* 3.

52. LIMNOCHLOA *Beauv. ined.* Char. *Heleocharis. Stigmata* 3. *Sem.* trigonum. (ELEOCHARIS *Spec. R. Br.*)

53. SCIRPUS charactere strictiore: *squamae* fere omnes fertiles. *Perianth.* setae 3-6, coriaceae, retrorsum denticulatae. *Styl.* basi simplici. *Sem.* nudum aut mucronatum. (SCIRPI *Spec. Linn.*)

54. TRICHOPHORUM *Rich.* in *Pers. squamae* inferiores vacuae. *Perianthii* setae 6 lanuginosae pistillo multo longiores. *Stam.* 3. *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum. (SCIRPI Spec. *Mich. Vahl.*; ERIOPHOR. *Linn.*)

55. ERIOPHORUM charactere strictiore: *squamae* membranaceae pellucidae inferiores vacuae. *Perianth.* setae lanuginosae, numerosae, longissimae, basi in fasciculos 6 coadunatae. *Stam.* 3. *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum.

56. HYMENOCHAETA *P. de Beauv. ined.*; *squamae* inferiores nonnullae vacuae. PERIANTHII setae submembranaceae, longitudine pistilli. *Stam.* 2. *Semen* nudum.

C. *Perianthium membranaceum.*

a. *Stigmata* 2.

57. BEERA *Pal. d. Beauv. ined.; Perianth.* bipaleaceum, paleis navicularibus, aequalibus. *Stam.* 2. *xem.* bulbo continuo coronatum. (SCHOENI *Spec. Vahl;* HYPOELYTRI *spec. Fl. Ow.*)

58. DIPLASIA *Rich.* in *Pers.;* (in HEPTANDRIA.)

b. *Stigmata* 3.

59. FUIRENA; emendato charactere: *Perianth.* 3 paleaceum, paleis unguiculatis, trinervibus, cum vel absque setis interjectis. *Stam.* 3. *Sem.* triquetrum, basi styli cuspidatum, perianthio tectum.

60. LEPIDOSPERMA *Labill.; squamae* inferiores plurimae vacuae. *Perianth.* membranaceum, breve, 6-partitum. *Stam.* 3. *Sem.* nudum.

61. OREOBOLUS *R. Br.*

Pag. 4. n. 179. ELYNAE addatur:

Obs. Lestiboudois in *Ess. s. l. famill. d. Cyper. IV. n.* 10-14. ELYNAM cum KOBRESIA, CATAGYNA *P. d. Beauv.*, OPETIOLA *Gaertn.* et DIAPHORA *Lour.* propriam sistere familiam KOBRESIARUM: floribus diclinibus, feminâ perianthio destitutâ, inflorescentiâ terminali et ELYNAE characterem sic esse immutandum: Spiculae basi bracteatae, biflorae: altero flore femineo, altero masculo. *Masc.* stam. 3, squamâ angustiore fultâ. *Fem.* squama fructum et florem masculum involvens. *Semen* trigonum nudum.

n. 181. ABILDGAARDIAE addatur:

Obs. Genus hocce a CYPERO non esse disjungendum. *Meyer Essequebo* p. 36. p. 27.

Post n. 182. ARTHROSTYLIN, ante CYPERUM, ponatur:

182a. HEMICHLAENA.

Glumae in spicam distiche imbricatae, compresso-carinatae, uniflorae: infima vacua. *Achenium* infra medium tunicatum. *Schrader in litt.*

Genus habitu et inflorescentiâ CARICIS; glumarum dispositione et sexu CYPERI; ab utroque diversum culmi divisione, et fructu basi tunicato. Culmi cespitosi, procumbentes, ramosi, vaginati. Spicae pedunculatae, glumis remotiusculis. Flores triandri. Achenium obovatum, triquetrum, versus basin membranâ tenuissimâ aureâ arcte velatum. *Schrader in litt.*

n. 183. CYPERO addatur:

Obs. Cls. *Lestiboudois* in *Ess. s. l. famille d. Cyperac.* V. CYPERUM familiam propriam sistere *Cypereorum; floribus hermaphroditis, squamis distiche s. trifariam imbricatis.* Hanc sequente schemate censet esse disponendam:

A. *Perianthium* 0 *vel paleaceum.*

a. *Stigmata* 2.

15. SPERMODON *Beauv.* ined. *Squamae* inferiores plurimae vacuae. *Stam.* 3. *Stylus* filiformis, basi bulbosus. *Sem.* rotundo

complanatum, transverse plicato-rugosum, apice emarginato-dentatum. (SCHOENI Specc. *Rottb.* et *Vahl.*)

16. ZOSTEROSPERMUM *Beauv. ined.* *Squamae* trifariam imbricatae, floribus superioribus abortivis, inferioribus tantum fertilibus. *Stam.* 3. *Sem.* complanatum, mammosum, basi styli coriaceâ, persistente, latere sulcatâ cinctum.

17. PYCREUS *Beauv ined.* *Squamae* distiche imbricatae, plurimae fertiles. *Stam.* 3. *Stylus* filiformis. *Sem.* nudum.

18. HYLLINGIA, charactere emendato: *Spiculae* 4-florae, arcte et undique imbricatae. *Squamae* distichae, 2 exterioribus minoribus vacuis (*cal.* acutus), 2 interioribus subaequalibus (*cor.* acuta) includentibus unum florem hermaphroditum, et, quandoque, unum masculum vel neutrum squamâ minore instructum.

19. MELAENACRANIS *Vahl*, charactere reformato? *Bracteae* undique imbricatae, sub singulis spicula multiflora. *Cal.* bivalvis, valvae corollinis breviores et angustiores.

b. *Stigmata* 3.

20. HYPOELYTRUM *Rich.*, (cujus characterem sic corrigit, monens divum *Vahl* nomen ex *herbario Richardiano* haud recte exscripsisse HYPAELYPTUM) *Spiculae* undique imbricatae, 3-4-florae. *Squamae* externae vacuae; florem hermaphroditum unicum includentes. *Stylus* filiformis. *Sem.* nudum.

21. MAPANIA, charactere emendato: *Spiculae* 6-florae s. involucellum 6-glume, floro unico fertili. *Stam.* 3.

22. REMIREA, charactere sequente: *Spiculae* 4-5-florae, *squamae* exteriores vacuae, nervosae, inaequales; supremâ floriferâ dissimili. *Stam.* 3. *Sem.* squamâ inclusum.

23. CYPERUS: *semine* trigono nudo.

24. MARISCUS: charactere reformato: *squamae* distiche s. trifariam imbricatae, duabus tantum vacuis; flores rhacheos, utrinque membranaceo-alatae, cavitati semiimmersi. *Stam.* 3. *Sem.* nudum. (Huc etiam ADUPLA *Bosc.*)

25. PAPYRUS; *squamae* distiche imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* bipaleaceum, paleis singulis rhacheos lateribus insertis. *Stam.* 3. *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum.

26. ABILDGAARDIA: *squamae* distiche s. trifariam imbricatae, omnes fertiles. *Stam.* 3. *Styl.* basi bulbosus. *Sem.* basi persistente styli coronatum.

27. TRASI *Beauv. ined.*: *squamae* trifariam imbricatae, inferioribus vacuis. *Stam.* 3 *Sem.* basi styli trigonâ, usque ad basin decurrente, quasi trialatum.

28. ELYNANTHUS *Beauv. ined.*: *squamae* subdistiche imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* bipaleaceum, paleis navicularibus, compressis. *Stam.* 3. *Stylus* basi bulbosus. *Sem.* basi persistente styli coronatum.

29. ARTHROSTYLIS.

30. HYPOLEPIS: *Beauv. ined.* *Spiculae* multiflorae, bracteâ magnâ cinctae, floribus sessilibus. *Squamae* omnes fertiles. *Stam.* 3. *Styl.* brevis, basi tenuissimus, deciduus. *Sem.* truncatum nudum.

31. SCHOENUS; charactere reformato: *squamae* distichae, extimae 3-6 minores congestae, vacuae; floriferae rhachi flexuosae insertae, alternae. *Stam.* 3. *Sem.* nudum.

32. SCHOENOPSIS: *squamae* extimae vacuae, floriferae 1-3. *Stam.* 3. *Stylus* deciduus, cum ovario inarticulatus. *Sem.* nudum. *Nucleus* laevis. (CLADII species *R. Br.*)

33. LAMPOCARYA charactere sequente aucto: *squamae* inferiores vacuae; *stam.* 4 (nunc 3-6) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* filiformis. *Semen* osseum, nitens, basi persistente styli cuspidatum, putamine supra incrassato. *Nucleus* laevis, quandoque transversim lineatus, et extus sinuatus. (LAMPOCARYA *R. Br.*; GAHNIAE *Spec. Forst. Labill. R. Br.*)

c. *Stigmata* 4.

34. GAHNIA. (In Hexandria.)

35. CLADIUM sequente charactere: *spiculae* pauciflorae; *squamae* trifariam imbricatae, inferiores vacuae. *Stam.* 3. *Semen* nitens, acuminatum, nudum, pericarpium facile fatiscens, apice suberosum, endocarpium osseum.

36. CAUSTIS *R. Br.* 37. TETRARIA *P. de Beauv.* (in Octandria). 38. EVANDRA *R. Br.*

B. *Perianthium setosum.*

a. *Stigmata* 2.

39. NOMOCHLOA *Beauv. ined.* *Squamae* trifariam imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianthii* setae 5-6 coriaceae, retrorsum scabrae s. basi ciliatae, stylo breviores. *Stam.* 3. *Styl.* subulatus. *Sem.* nudum, acuminatum. (SCHOENI *spec. Vahl*; CARPHAE *Sp. R. Brown.*)

40. DULICHIUM *Rich.* *Squamae* distichae, imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* setae 8 coriaceae, retrorsum denticulatae, fere longitudine styli. *Sem.* nudum. (PLEURANTHUS *Pers.*; SCHOENI *spec. Linn.* et CYPERI *Linn. ed.* I.)

41. RHYNCHOSPORA charactere emendato: *squamae* trifariam imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* setae 6, coriaceae, retrorsum denticulatae. *Stam.* 2-3. *Semen* basi styli persistente, coriaceâ, magnâ, acuminatâ coronatum.

b. *Stigmata* 3.

42. CARPHA charactere emendato: *sqnamae* inferiores vacuae, unica florifera. *Perianth.* setae 3-6, squamas aequantes, plumosae. *Stylus* subulatus, inarticulatus. *Sem.* triquetrum, basi persistente styli cuspidatum. CARPHAE *spec. H. Br.*)

43. CHAETOSPORA charactere reformato: *squamae* extimae vacuae, paucae floriferae. *Perianth.* setae plumosae, aut villosae. *Styl.* deciduus.

44. MACHAERINA *Rich.* (unde div. *Vahl Squamae* distiche imbricatae, inferiores vacuae. *Perianth.* setae 3, minimae. *Stam.* 3 *Semen* basi styli persistente, trigonâ, usque ad basin decurrente triangulatum.

Pag. 5. Post n. 185. HYPAELYPTUM (rectius HYPOELYTRUM) inseratur

185 a. T U N G A.

Amentum ovatum, undique imbricatum. *Cal.* univalvis, uniflorus. *Cor.* bivalvis. *Sem.* nudum. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Car.* et *Wal.* 1. p. 187.

Fors idem cum HYPAELYPTO (lege HYPOELYTRO) *Vahl. Roxb.* l. c.

Pag. 7. n. 192. CHRYSOTHRICI addatur:

Obs. Genus hocce familiam propriam cum CHORISANDRA, CHONDRACHNE et LEPIRONIA sistere, scilicet *CHRYSOTHRICEARUM*; cui: *flores diclini, foemina perianthio destituta, spica androgyna e caule infra apicem erumpens,* et characterem genericum CHRYSOTHRICIS positum esse in spiculis multifloris, undique imbricatis, omnino tectis bracteis coriaceis, squamis distinctis, fasciculatis sub singulis, stamine 1, antheris oblongis; feminâ in centro unicâ (duplici *Juss.*), stigmatibus 3 (1 *Linn.* 5 *Koenig*) *Lestiboudois Ess. s. l. famill. des Cypéracées.* n. 6.

Pag. 9. n. 199. CORNUCOPIAE. Addatur:

Obs. „CORNUCOPIAE differt ab ALOPECURO: pedicellis in calycem absque clavo transeuntibus, h. e., continuis, nec articulatis." *Trin. Fund. Agr.* p. 100.

n. 201. CENCHRUS. Addatur:

Obs. „Cls. *Trinius*, qui TRACHYN a CENCHRO sejunxit, ANTHEPHORAM cum eodem conjunxit, in qua „involucri spinularum loco lacinulas 4 cum laciniis majoribus alternantes „notat, sequentum CENCHRI characterem ampliatum dedit: " *Racemus* simplex. *Involucrum* connivens, multipartitum, plerumque spinosum, demum induratum, spiculas 1-4 includens. *Cal.* chartaceus l. coriaceus, bifloros, hermiologamus, rarius 1-florus, hermaphroditus. *Flosculi* acuti, plerumque calycis substantiâ. *Fl.* ☿. *l.* ♂ *cor.* 1-valvis. Fl. ♀ *Cor.* 2-valvis. *Lod.* o. *Styli* basi connati. *Sem.* ellipticum, tectum. „*Fund. Agr.* p. 172. TRACHYS l. c. p. 171. sequente characterе restituitur: " *Spicae* binae, rarius 1. *Spiculae* 1-laterales, fasciculatae, rhacheos dilatatae, articulis concavis receptae. *Involucrum* fasciculi cujusvis 4-5-flori squamae subulatae, cartilagineae. *Cal.* bifloros, flosculis minor: gluma inferior linearis, coriacea, anterior; superior lanceolata, membranacea, posterior. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis, magna, coriacea, subrotunda, acuminata. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, acutissima, chartacea. *Lod.* squamae collaterales. *Styli* basi connati. *Sem.* tectum.

n. 202. PENNISETUM. Addatur:

Obs. „PENNISETUM cum SETARIA neutiquam conjungi potest." *Trin. Fund. Agr.* p. 170, qui cum PENICILLARIA conjunxit, et sequentem generis characterem dedit: „*Spica* racemosa: *Spiculae* lanceolatae. *Involucellum* 1-2-florum, setae plurimae, scabrae l. plumosae. *Cal.* membranaceus, biflorus, flosculis brevior: gluma inferior, rarius utraque, pusilla. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-2-valvis, chartaceo-membranacea. *Fl.* ♀ *Cor.* chartacea: valv. inferior superiorem amplectens. *Lod.* o. *Styli* basi connati. *Sem.* oblongum, tectum."

Pag. 10. n. 203. SPARTINA. Addatur:

Obs. „In locustis inferioribus subinde squama linearis sub calyce" *Trin. Fund. Agr.* p. 115 „cui" SPARTINAE proxima videtur PONCELETIA *arundinacea Aub. d. Pet. Thou. Equ. d. l. Flore de Tristan et d'Acugna* p. 36. *Poir. Enc. meth.* IV. p. 526 (non R. *Brown.*) PONCELETIAE character: *Spica* composita. *Flores* unilaterales. *Cal.* glumae inaequales, carinatae. *Cor.* valvula inferior acuminata, superior mutica. *Stylus* simplex. *Stigmata* 2. *Sem.* compressum, ovatum."

n. 205. ORYZOPSIS. Addatur:

Obs. Cls TRINIUS *Fund. Agr.* p. 108 Fig. 5 t. VI in *Pal. de Beauv.* nonnisi cum? citat, et non minimis abludentem characterem generi cum sequentibus sistit: „*Cal.* glumis subaequalibus corollâ paulo brevior. *Cor.* basi pilis cincta. *Valvula* inferior coriacea, oblonga, apice setigera, superiorem angustiorem includens. *Styli* connati."

n. 206. THEMEDA a clo *Trinius* cum ANTHISTIRIA iterum conjungitur.

Obs. ARUNDINARIA (nomine MIEGIAE) MONOGYNIAE inseritur a clo *Nuttall. gen.* p. 39 ob stylum unicum 3-fidum.

DIGYNIA.

Pag. 11. n. 207. ZOYSIA. ADDATUR:

Obs. Character generis apud *Trinium Fund. Agrost.* p. 98. „*Spica* simplex racemosa. *Cal.* 1-glumis, cartilagineus, undique includens, hinc apertus. *Cor.* 1-valvis, membranaceo. *Lod.* o. *Sem.* ellipticum tectum. Cal. „addit" utriculiformis, hunc undique connatus, nec nisi apice apertus, nunc ad basin usque fissus. Corollam nunquam bivalvem, sed ita positam vidi, ut pro valvula superiore superstite haberi debeat, inferiore cum calycis substantiâ coalitâ."

n. 207 a. EPIPHYSTIS. *Spica* e floribus absque rhachi, altero super alterum positis. *Cal.* 1-glumis, membranaceus, vaginans. *Cor.* 1-valvis, membranacea. *Lod.* o? *Filamenta* dilatata. *Semen* ellipticum rectum. *Trinius Fund. Agrost.* p. 97. Tab. 1.

n. 207 b. OROPETIUM. *Rhachis* continua, utrinque scrobiculata pro recipiendis locustis immersis *Cal.* 1-glumis, cartilagineus. *Cor.* 2-valvis, hyalina, pilis stipata: valvula *inferior*, posterior ventricosa; *superior* anterior complanata. *Sem.* ellipticum, tectum. *Trinius Fund. Agrost.* p. 98. T. III. (NARDUS *Thomaea Linn.* ROTTBÖLLIA *Thomaea* S. V. ed nostr.)

n. 208. ASPRELLA. Clo *Trinius Fund. Agrost.* p. 113. Corolla calyx est.

n. 209. ALOPECURUS. Addatur:

Obs. Characterem generis longe alium dedit *Trinius Fund. Agrost.* p. 100, qui COLOBACHNEA cum ALOPECURO junxit. Illi „*Panicula* racemosa l. spicata aut capitata. *Pedicelli* claviformes. *Cal.* corollam aequans: glumis plerumque infra connatis, muticis aut carinâ subulatis. *Cor.* (plerumque) 1 valvis, utriculiformis, hinc fissa, rarius bivalvis; infra medium aristato-setigera. *Lod.* o. *Styli* plerumque connati. *Semen* ellipticum, tectum. *Sectio* 1: ALOPECURI *genuini*; illi est: *Cor.* 1-*valvi*; *glumis muticis.* *Sect.* II: COLOBACHNES: *Cor. plerumque bivalvi, glumis subulatis.*

n. 210. COLEANTHUS; deleatur hic; spectat enim ad DIANDRIAM *Digyniam.*

Pag. 12. n. 211. TRICHODIUM et *Agraulam* cum AGROSTI conjunxit *Trinius Fund. Agr. p.* 112. Pedicelli sub locusta articulati.

n. 213. SACCHARUM. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 167 t. 15. cum hoc genere conjungit ERIOCHRYSIN, et IMPERATAM *spontaneam*; sequente charactere ampliato: „*Spicae* paniculatae: articulis, quandoque solubilibus, bifloris; spiculâ alterâ pedicellatâ. *Cal.* lanugine involucratus (et quandoque vestitus) coriaceus, biflorus: glumis inaequalibus flosculis paulo longior. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis, hyalina l. membranacea, hermaphrodito plerumque longior. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, hyalina, mutica: valv. inferior quandoque filiformis aut obsoleta. *Lod.* sqq. collaterales. *Stam.* 1-3. *Sem.* liberum.„

213a. TRICHOLAENA.

Spiculae annulo pilorum stipatae, biflorae, flore altero hermaphrodito, altero masculo. *Cal.* valvulae duae, aequales, dorso pilosae. *Cor.* valvulae muticae: *hermaphroditi* duae coriaceae; *masculi* unico membranacea. *Stam.* utriusque 3. *Styl.* 2. *Caryopsis* corollae valvulis corticata. *Rhachis* paniculata. *Schrad. in litt.*

Pag. 13. 214. IMPERATA. Addatur:

Obs. „Genus melius iterum cum SACCHARO conjungendum. *Lodiculae* nullae non satis essentiales. Flosculus neuter rarius bivalvis, valvulae ☿i interdum hinc connatae; stamina semper 2." *Trin. Fund. Agr.* cui character genericus: „*Cal.* lanugine involucratus et vestitus, membranaceus, biflorus, glumis subaequalibus flosculis longior. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis, hyalina, hermaphrodito duplo longior. *Fl.* ♀. *Cor.* 2-valvis, hyalina, mutica, valvulae incisae. *Lod.* o. *Stam.* 2-3. *Styli* basi coaliti. *Sem.* tectum."

Pag. 13. n. 215. ERIOCHRYSIS addatur:

Obs. Genus ERIOCHRYSIS P. *de Beauv.* minime diversum esse a genere SACCHARI. *Meyer Essequeb. p.* 70. et *Trin. Fund. Agrost. p.* 167.

Pag. 14. n. 217. AXONOPUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius.* Genus hocce cum PASPALO iterum conjunxit *Fund. Agr.* p. 102 (ubi vide, quae de PASPALI affinitate cum PANICO.)

Pag. 14. n. 219. REIMARIA. Deleatur.

n. 220. ECHINOLAENA. Addatur:

Obs. „*Spica* 1. racemi subpaniculati. *Spiculae* 1-laterales, acutae. *Cal.* coriaceus, biflorus: glumis lanceolatis, acuminatis flosculos superans. *Fl.* ♂. *Cor.* bivalvis, membranacea: valv. inferior superiorem obvolvens." *Trin. Fund. Agr.* p. 182, ubi monet: „species sub hoc genere citatas vix genus naturale constituere."

n. 221. ERIANTHUS. Addatur:

Obs. „Cls. *Jacquin Eclog.* I. *p.* 7. in SACCHARO *officinarum* Surinami lecto flores neutros pedicellatos hermaphroditis adstare, hinc ERIANTHUM *saccharoidem Willd. Enum.* ad genus SACCHARUM transferendum esse; ERIANTHUM vero potius ANDROPOGONI jungendum, a quo nullis momentis differt; nec SACCHARUM differre ab ANDROPOGONE nisi floribus omnibus hermaphroditis; hinc SACCHARUM *officinarum*, quale *Jacquin* descripsit, potius ANDROPOGONEM esse: *Meyer Essequebo* p. 67. Ex ERIANTHO *Ravennae* et *japonico* cum ANDROPOGONE *stricto* genus proprium constituit *Trinius Fund. Agrost.* p. 169.: „RIPIDIUM: *Panicula. Cal.* pilis involucratus, coriaceus, biflorus: glumis subaequalibus flosculis paulo major. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis, membranacea. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, membranacea: valv. inferior apice aristâ rectâ, rarius tortili. *Lod.* sqq. collateraies. *Sem.* oblongo-cylindricum, liberum. Habitu, „addit" substantiâ, armisque, praecipue denique eô distinguitur, quod calycis gluma in RIPIDIO sit minor, in SACCHARO major. RIPIDIUM *japonicum* recedit: calyce potius cartilagineo-coriaceo, valvulâ hermaphroditi apice bifidâ, aristâ tortili, quae in reliquis apicem membranaceum suum ad aristam rectam utrinque producit; ramis denique racemosis; spiculis omnibus inaequaliter pedicellatis. Fabrica autem ex toto eadem est, nec certe magis haec species a RIPIDIIS separari potest, quam ECHINARIA a SESLERIIS" (RIPIDIUM rectius RHIPIDIUM scribes.)

n. 221 a. CENTROPHORUM. *Panicula* simplicissima. *Cal.* coriaceus, clausus, corollâ triplo longior: gluma superior basi calcarata: calcar involucello immersum vaginaeformi, superne bibrachiato. *Cor.* valvula inferior apice coriaceo-setigera. *Semen* tectum. *Trinius Fund. Agrost.* p. 106. t. 5.

n. 223. POLYPOGON. Post hunc inseratur:

n. 223 a. XYSTIDIUM. *Racemus* simplex, laxus. *Locustae* stipite piloso fultae. *Cal.* corollâ multo longior: glumae involutae, subulato-setigerae. *Cor.* hyalina, mutica. *Sem.* cylindricum, tectum. *Trinius Fund. Agr. p.* 102. t. II.

n. 224. PIPTATHERUM. Addatur:

Obs. Genus hocce cls. TRINIUS non admisit, et in alia duo genera di-

visit, ad quarum primum, HELOPODA, species plures PIPTATHERI (sed non indicat quales) ERIOCHLOAM *Kunthi Meyer*, et MILIUM *ramosum Retz* (PASP. *annulatum*) tanquam typum generis vocat; alterum URACHNE. Character HELOPODIS apud illum (*Fund. Agr.* p. 103. t. IV.) „*Racemi* rhachi communi affixi. *Locustae* unilaterales. *Pedicelli* clavati. *Cal.* glumis acutis subaequalibus corollam una cum arista includens. *Cor.* cartilaginea *Paspali*, apice cuspidato-aristata. *Lod.* sqq. collaterales, truncatae. *Semen* corticatum." URACHNES vero: „*Panicula. Cal.* herbaceo-membranaceus, corollâ longior. *Cor.* elliptica, callo insidens, demum cartilaginea, nitidissima, apice aristata. *Lodd.* sqq. 2-3. *Semen* corticatum." Huc referuntur ab illo: PIPTHATERUM *caerulescens* (*Milium caerulescens Schousb.*), PIPTHATERUM *paradoxum* (*Milium paradoxum Scop.*), et PIPTATHERUN *miliaceum* (*Agrostis miliacea*).

n. 226. STIPA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agrost.* p. 110 cum hoc genere conjungit: JARAVAM *Fl. Per.* et ERIOCOMAM *Nutt.*, notatque, corollam insidere stipiti s. callo. In duas porro sectiones divisit, quarum I. *corollâ callo obliquo insidente; aristâ strictâ; rhachi subexcavatâ*: ARISTELLA. II. *corollâ pedicello obconico; aristâ geniculatâ* s. *plicatâ* l. *tortili*. STIPA.

n. 227. STREPTACHNE. Addatur:

Obs. Genus aegre a STIPA separandum videtur cl. *Trinius l. c.*

Pag. 16. n. 228. GASTRIDIUM forte nimis affine ARUNDINI credit *Trinius Fund. Agr. p.* 105.

n. 229. AGROSTIS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 111. cum AGROSTI jungit et TRICHODIUM et AGRAULUM, in sectiones tres AGROSTIOS genus dividens, quarum I. *valvulâ superiore distinctâ; corollâ muticâ l. brevi-setigera*: *Agrostis*. II. *valvulâ superiore minutissimâ l. obsoletâ; corollâ muticâ l. brevi-setigerâ*: *Trichodium*. III. *valvulâ superiore brevi, brevissimâ l obsoletâ; corolla aristatâ*. *Agraulus*. Sejungit vero: 1. CINNAM sequente charactere: „*Cal.* longitudinis variae, acutissimus. *Cor.* lanceolata, pedicellata, sub apice bifido (brevius longiusve) setigera. *Lod.* sqq. collaterales. *Stam.* 1-2-3. *Semen* cylindricum, tectum. In hac, et in TRICHOCHLOA, quandoque rudimenti minoris majorisve species observatur." Huc: AGROST. *arundinacea* L. et *crinita* (ANTHOXANTH. *crinitum* L.) 2. VILFAM (quae illi SPOROBULUS *Brown*) sequente charactere: „*Panicula* angustata, coarctata. *Rami* sparsi! *Cal.* chartaceus, longitudinis variae, nunquam corollâ longior. *Cor.* suboalloso-stipitata, nuda, chartacea, oblonga, mutica. *Lod.* sqq. collaterales *Sem.* oblongum, liberum." Huc: VILFA *pungens Beauv.*, AGROSTIS *tenacissima* L. etc. 3. LACHNAGROSTIN: cui „*Panicula. Cal.* herbaceo chartaceus, corollâ fere duplo longior. *Cor.* oblongo-lanceolata, callo insidens pilifero. *Valv.* inferior apice denticulata, dorso aristata. *Lod.* sqq. collaterales. *Rudimentum* cylindricum, bifariam villosum." p. 128. t. 10. Huc: AGROSTIS *Billardieri Br.*, *retrofracta*; *Willd.*, *aemula*, *rudis*, *plebeja*, *Br.*, *filiformis Sprng.* 4. *Anemagrostin*: cui: „*Panicula. Cal.* herbaceo-chartaceus, corollam aequans.

Cor. oblonga, callo insidens pilifero. *Valv.* inferior infra apicem plus minus integrum setigera. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum. *Rudiment.* cylindricum nudum." l. c. t. 11. Huc: AGROSTIS *spica venti, interrupta.*

229a. TRISTEGIS.

Cal. duplex uniflorus: exterior (uniglumis) squamiformis, minutus; interior aequalis, bivalvis, valvulâ alterâ aristatâ. *Cor.* calyce minor, bivalvis, mutica. *Nectar.* o. G. *Nees* ab *Esenb. Hor. Berol.* p. 47. t. 7.

SUARDA *Schrank.* AGROSTIS *Fisch.*

n. 230. COLOBACHNE. Addatur:

Obs. Cfr. *Trinius Fund. Agr.* p. 100 sectio tantum est ALOPECURI; et huc trahit: PHLEUM *Gerardi.*

Pag. 17. n. 131. TRAGUS. Conferatur *Trinius Fund. Agr. p.* 115. n. 38.

n. 231 a. LIMNAS. *Panicula* simplex. *Cal.* chartaceus, angulatus, subnavicularis, corollam subaequans. *Cor.* oblonga, chartacea, infra medium emittens setam subtortilem aristaeformem. *Lod.* seqq. collaterales. *Styli* basi coaliti. *Trinius Fund. Agr.* p. 116. t. 6.

n. 234. ACHNODONTON. Addatur:

Obs. „PHALARIS *arenaria Linn.* (CHILOCHLOA *arenaria*) huic generi tam vicina, ut nullo modo separari possit." *Link Enum. alt. p.* 67. Cls. *Trinius Fund. Agrost. p.* 101. ACHNODONTES Sectionem II. tantum esse jubet PHLEI: *calyce mucronato*, cum *Sect. I. Phleorum genuinorum sit calyce truncato, rostrato.*

Pag. 18. n. 236. MÜHLENBERGIA. *Cor.* callo insidens piloso. *Sem.* pedicellatum, rostratum, tectum. *Trinius* l. c. p.

n. 237 a. COLPODIUM. *Panicula. Cal.* acutiusculus, corollâ brevior. *Cor.* oblonga, chartacea, apice subhyalino obtusissima, erosa. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* oblongum, liberum. *Trinius Fund. Agr.* l. p. 119. *t.* 7. (Huc AGROSTIS *verticillata*, et species ex Amer. bor., C. *monandrum.*)

Pag. 18. n. 238. TRICHOCHLOAE Addatur:

Obs. TRICHOCHLOAE characterem genericum notis aliis circumscripsit *Trinius Fund. Agr.* p. 117.; illi. „*Panicula* contracta, angustata. *Cal.* longitudine variâ, plerumque persistens. *Cor.* callo pilifero insidens, ipsaque inferne pilis adspersa, acuminata l. rostrato-setigera. *Lod.* sqq. collaterales. *Stam.* 1-3. *Sem.* oblongum, tectum." Duas porro generis hujus sectiones statuit, quarum I. *glumis ovatis, acutis, corollâ multo brevioribus: Stenocladium.* Huc AGROSTIS *tenuiflora Willd.*, *sobolifera Mühlenb. etc.* II. *glumis angustatis, acuminatis, longitudine variâ:* ACROXIS (forsan et PODOSAEMUM et TOSAGRIS.) Huc: AGROSTIS *mexicana* L., *filiformis Willd.*, Po-

LYPOGON *glomeratus Willd.*, AGROSTIS *setosa Sprg.* (nobis ignota, et quae TRICHOCHLOA *calycina Trin.*)

Pag. 19. *n.* 243. ARISTIDA: Addatur:

Obs. Cls. TRINIUS sub hoc genere comprehendit genera 3 proxime praecedentia: CHAETARIAM, *Curtopogonem*, et ARTHRATERUM sequente charactere: „*Cal.* membranaceus, corollâ plerumque longior, proportione glumarum variâ! *Cor.* pedicellata, subcylindrica; valvula inferior coriacea, involuta, aristata: aristâ terminali trifidâ l. tripartitâ; superior minuta. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* cylindricum, tectum."

n. 245. LAGURUS. *Cal.* valvulae *corollâ* longiores, nec *calyce*, ut sphalmate legitur.

Pag. 20. n. 246. PHALARIS. Addatur:

Obs. „Subinde rudimentum abbreviatum, nec fere nisi callus basilaris: PHALARIS *bulbosa, paradoxa*." *Trin. Fund. Agr. p.* 125. Ab hoc genere divulsit PHALARIDEM *arundinaceam*, quae illi nunc p. 127. DIGRAPHIS: cui: „*Panicula. Cal.* herbaceus glumis subaequalibus, corollâ longior. *Cor.* cartilaginea, pilosiuscula. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* corticatum. *Rudimenta* bina, opposita, penicilliformia."

n. 247. CHILOCHLOA. Addatur:

Obs. „CHILOCHLOA forte mera subdivisio PHLEI, ut DEYEUXIA et PSAMMA ARUNDINIS." *Trin. Fund. Agr. p.* 126.

Pag. 21. n. 250. BRACHYELYTRUM. Addatur:

Obs. „Genus sine dubio supprimendum, et cum TRICHOCHLOA conjungendum, in qua haud raro rudimentum flosculi secundi invenitur." *Trin. Fund. Agr. p.* 124.

n. 251. ATHEROPOGON. Addatur:

Obs. Sub hoc genere, nomine EUTRIANAE, conjunxit cls. *Trinius Fund. Agr. p.* 161. ATHEROPOGONA *apludoidem* (BOUTELOUAM Lag.), DINEBAS *Humb.* et *Bonpl.*, TRIATHERAM *Desv.*, TRIAENAM Hb. et Bpl., et POLYODONTA *Hb. et Bonpl.* cum ARISTIDA *americana* sequente charactere: „*Racemus* simplex l. compositus. *Cal.* membranaceus, biflorus: glumae inaequales, carinatae, lanceolatae. *Flosculus completus*: Cor. membranacea: valvulae acutae, setoso-divisae, rarius integrae. *Incompletus* (☿. l. ♂.) pedicellatus, polymorphus, trisetus. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum."

Pag. 22. n. 252. ACTINOCHLOA. Addatur:

Obs. CHONDROSIUM charactere sequenti descripsit *Trinius Fund. Agr. p.* 169 („nimis affine" monens „EUTRIANAE, inflorescentiâ tamen et habitu disjunctionem suadente): " *Spica* solitaria subfalcata. *Spiculae* 1-laterales, bifariam imbricatae. *Cal.* inaequalis, 2-florus, flosculis brevior. *Flosculi* basi pilosi. *Completus* callo insidens: *Cor.* valv. inferior bilaciniata, inter lacinias et utrinque subulato-setigera. *Incompletus* pedicellatus, ovatus l. truncatus, trisetus. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum.

n. 253. PENTARAPHIS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* charactorem generis quidquam diversum exhibet in

Fund. Agr. p. 158: „*Spica* rara. *Cal.* sub-3-florus, glumae inferioris loco setae 5, basi cohaerentes; superior apice bidentato-setigera. *Flosculi* basi pilis stipati: *Completus*: *Cor.* sessilis, bivalvis: valv. inferior bifido-dentata, inter dentes et utrinque setigera. *Incompletus* ♂: *Cor.* pedicellata, bivalvis: valvula inferior apice 4-dentata, inter dentes et utrinque setigera. *Tertii* rudimentum lineari-subulatum. *Sem.* oblongum, tectum."

Pag. 23. n. 254. TRIAENA, n. 255. TRIATHERA a clo *Trinius Fund. Agr.* p. 161. jungitur cum ATHEROPOGONE s. ejusdem EUTRIANA.

n. 256. GYMNOPOGON. Addatur synonymon ANTHOPOGON *Nutt.* fide *Trin. Fund. Agr.* p. 124.

Obs. „Structurae, nec inflorescentiae, affinitas quaedam cum PLEUROPLITI, cui vero corolla completa inversa est." *Trin.* l. c. Post n. 257, ECHINOPOGONEM, inseratur:

n. 257 a. AEGIALINA. *Panicula* subcapitata. *Cal.* chartaceo-herbaceus, glumis aequalibus, ciliatis, oblongis, corollam aequans. *Cor.* valvula inferior chartaceo-membranacea, subnavicularis, apice integro mucronata. *Lod.* sqq. collaterales. *Rudiment.* cylindricum. AEGIALITIS *Trin. Fund. Agr. p.* 127. t. 9. (Nomen mutandum, cum jam sit AEGIALITIS R. Br.)

Pag. 24. n. 259. DEYEUXIA. Cum ARUNDINE conjunxit cls. *Trinius Fund. Agr. p.* 109.

n. 260. PANICUM. ADDATUR.

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 177 cum PANICO iterum conjunxit DIGITARIAM, PARACTAENUM, MONACHNEN, ECHINOCHLOAM, UROCHLOAM, et sequentibus characterem generis statuit: „*Flores* saepe racemosi, paniculati. *Spiculae* clausae. *Cal.* 2-(rarissime 3-) florus: gluma inferior parva, quandoque obsoleta, superior herbacea, flosculos aequans *Fl.* ☿. *l.* ♂. *Cor.* 1-2-valvis: valv. inferior herbacea, quandoque (longe) subulata; superior hyalino-membranacea. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, demum cartilaginea: valv. inferior convexa, superiorem planiusculam amplectens. *Lod.* sqq. collaterales. „Dividit PANICA in *miliacea:* (P. *miliaceum* L.); *paspalacea:* (*sanguinale* L.); *genuina:* (*colonum*, *Crus galli*), additque: „numerus glumarum valvularumque admodum variat, nec in sola MONACHNE gluma inferior suppressa. PANICUM *cimicinum* (et species quaedam similes) ob valvulam ☿i inferiorem cuspidatam vix a PANICIS removeri poterit, quamvis Lodiculae squamae, in PANICIS truncatae, in hoc gramine lanceolatae, disjunctionem suadere videantur. Acuminatio ☿i varia, tandem in processum, qualem in P. *cimicino* invenimus, abeuns. PANICUM *nemorosum* Sw., spiculis patulis, glumis calycinis subaequalibus acutis, ovario in flosculo utroque distincto, genus proprium constituere meretur. An P. *isocalycinum Meyer* et *aturense Kunth*, quibus glumae calycinae aequales, vera PANICA, judicare nequeo. ECHINOCHLOAE subulae vagae. Pili UROCHLOAE in pluribus PANICI speciebus inveniuntur. „*Confer* Obs. ad SACCH. *Teneriffae in Mant.*

n. 261. PARACTAENUM. Addatur:

Obs. Genera PARACTAENUM, HYMENACHNE, MONACHNE, ECHINOCHLOA, OPLISMENUS a clo *Meyer* non recipiuntur. *Essequebo p.* 65. PARACTAENUM, MONACHNEN, ECHINOCHLOAM etiam *Trinius Fund. Agr.* p. 177 junxit cum PANICO.

n. 262. ANTHENANTHIA. Addatur:

Obs. Huc fors AULAXANTHUS paniculâ laxâ, patulâ; calycis glumis sulcatis; corollâ simplici. *Elliot Bot. of s. Carol.* et *Georg. p.* 102. et AULAXIA *Nuttall gener.* 1. *p.* 47. sequente charactere: „*Cal.* bivalvis, uniflorus, rudimento flosculi secundi, valvulis aequalibus, sulcis villosis. *Cor.* bivalvis, valvulis subaequalibus, longitudine fere calycis. *Stigmata* plumosa. *Semen* obovato-globosum. *Panicula* racemosa, contracta. Proxime affine PANICO, etiam MILIO, praecipue *amphicarpo Pursh.* MILIUM *villosum* s. MONACHNE *unilateralis P. de Beauv.* fors hujus generis. „Dubitat cls. *Trin. Fund. Agr.* p. 183: utrum flosculi neutrius constructio a *P. d. Beauv.* rite observata, cum icon flosculum neutrum intra glumam calycis superiorem positam sistit, quod in polygamis esse nequit. An igitur gluma calycis sic dicta superior potius flosculi neutrius valvula inferior?

Pag. 25. n. 263. HYMENACHNE. Addatur:

Obs. „PANICIS maxime affinis. An hujus generis (forte tunc emendandi) ANDROPOGON *insularis*? in cujus flore neutro glumulam superiorem bipartitam lodiculaeformem observo.“ *Trin Fund. Agr.* p. 176.

n. 264. MONACHNE. a clo *Trinius* jungitur iterum cum PANICO.

n. 266. DIGITARIA. A. clo *Trinius* jungitur iterum cum PANICO.

n. 267. NEURACHNE. Addatur:

Obs. *Cal.* demum induratus; glumae subaequales. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis: valv. inferior glumis conformis. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, hyalina. *Lod.* sqq. collaterales? *Trin. Fund. Agr.* p. 181.

n. 268 a. SPODIOPOGON. *Panicula.* Ramuli dichotomi. Pedicelli apice barbati. *Cal.* biglumis, herbaceus, glumis villosis flosculis longior. *Fl.* ♂. *Cor.* bivalvis, hyalina, mutica. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, hyalina: valvula inferior bilaciniata, inter lacinias aristâ tortili. *Filamenta* 3 abortiva. *Lod.* sqq. subcollaterales. *Trin. Fund. Agr. p.* 192. t. 17. Affinitas quaedam cum RHIPIDIIS.

Pag. 26. n. 269. UROCHLOA et n. 270 ECHINOCHLOA a clo *Trinius Fund. Agr.* 177 iterum cum PANICO conjunguntur:

n. 271. OPLISMENUS ab eodem p. 181. ORTHOPOGON dicitur cum R. *Brown*, et seta glumae superioris calycis saepe opsoleta, *Fl.* ☿. *l.* ♂. *Cor.* 1 — 2 valvis notatur.

Pag. 27. n. 272. SETARIA. Addatur:

Obs. Character emendatus apud *Trin. Fund. Agrost.* p. 171: „*Panicula* spicata l. spicaeformis: *spiculae* oblongae. *Involucellum* setae 2 l. plures. *Cal.* bifforus: gluma inferior parva; superior herbacea aut chartacea, flosculum hermaphroditum aequans. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-2-valvis, chartacea l. herbacea. *Fl.* ♀. *Cor.* 2-valvis, demum cartilaginea: valv. inferior convexa, superiorem planiusculam involvens. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* corticatum."

n. 274. Dimeria. Addatur:

Obs. Character ob novam speciem ampliatus apud *Trin. Fund. Agr.* p. 160.: „*Spicae* terminales binae, ternae. *Spiculae* biseriales, alternae in rhachi continua, angulata. *Cal.* pilis brevissimis involueratus, coriaceus; gluma inferior exterior, angustior; superior rhachi adversâ, compressâ. *Floris* ☿. *Cor.* 1-valvis, hyalina, l. o. *Floris* ♀. *Cor.* 2-valvis hyalina: valv. inferior apice bifido-aristata: aristâ tortili; superior minuta. *Stam.* 2-3. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* cylindricum, tectum."

Pag. 28. n. 276. Pogonatherum. Addatur:

Obs. Clo *Trinius* Homoplitis audit *Fund. Agr.* p. 166. et character circumscribitur sequentibus: „*Spica* cylindrica; *rhachis* articulata: articulis bifloris; spicularum altera pedicello villoso. *Cal.* villis involueratus, hyalinus, bifforus: glumis aequalibus flosculos aequans: superiore sub apice longe setigerâ. *Flosc.* ♂ l. ☿. *Cor.* 1-2-valvis, aut o in ♂. *Stam.* 1, quandoque absque valvulâ, solitarium intra calycis glumam inferiorem. *Flosc.* ♀. *Cor.* bivalvis, hyalina; valv. inferior sub apice longe aristata. *Sem.* oblongum tectum." Typi instar huc ducit Andropogona *crinitum*; sed utrum idem cum Pogonathero *polystachyo* silet.

n. 279. Hilaria a clo *Trinius* monoeciae *Digyniae* inseritur. *Fund. Agr. p.* 202.

n. 280. Penicillaria. Addatur:

Obs. „Praeter calycem minutum differentiam nullam" (hanc inter et Pennisetum) „invenio." *Trin. Fund. Agr. p.* 28.

n. 281. Gymnothrix. Addatur:

Obs. „Genus procul dubio cum Pennisetо conjungendum. *Trin. Fund. Agr. p.* 170. Cor. ☿ 1-, ♀ 2-valvis. *Cal.* flosculis brevior."

Pag. 29. n. 283. Arundo. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius*, qui *Fund. Agr. p.* 109. Calamagrostes, Deyeuxias et Psammam cum Arundine conjunxit. Phragmiten vero demovit, sequentem characterem genericum Arundinis exhibens: „*Calx* chartaceo-membranaceus, corollâ plus minus longior. *Cor.* membranacea, callo insidens, pilis cincta (quos inter in plurimis rudimentum penicilliforme valvulae superiori adpressum). Valvula inferior denticulata, setigera, s. mucronata." In sectiones III Arundines suas dividit, quarum 1. Calagnagrostes: pilis absque rudimento interjecto (huc A. *Epigeios*, *littorea*, *tenella* etc.) II. *rudimento inter pilos*: a. *Deyeuxiae suae: rudimento bifariam piloso: lodicula ovarium aequante* (huc A. *Pseudophragmites*, *varia*, *montana*, *acutiflora*, *sylvatica*, *stricta*, *Calamagrostis* etc.) b. Psamma: *rudimento subnudo*;

lodicula ovario duplo longiore: A. *arenaria, baltica*. ARUNDO *Phragmites* genus apud illum l. c. p. 134 proprium, ad quod GYNERIUM vocat, sequente charactere: „*Cal.* 5 - 7 - florus, glumis dissitis, flosculis brevior. *Cor.* (exceptâ infimâ sessili, quae nuda) pedicello villoso iasidens: valvula inferior elongata, acuminato-involuta; superior subconduplicata. *Sem.* tectum."

n. 284. HIEROCHLOA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 130 cum hoc genere junxit TORRESIAM *Fl. peruv.* s. DISARRHENAM *Labill.* sequente charactere: „*Panicula. Cal.* 3 - florus: glumis subscariosis flosculos aequans. (Flosculorum arma vaga; corollarum valvula inferior chartacea.) *Mares* 2-laterales, inferiores bivalves, triandri. *Hermaphroditus* intermedius superior. *Stam.* 2 - 3. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* liberum."

Pag. 30. n. 288. ELYTROPHORUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 142 genus hocce, ob „nomen nimis vagum" ECHINALYSIUM dixit, et cum eodem conjunxit DACTYLIDEM *spicatam*. „Valvula" addit „superior flexurae angulo subinde fissa, unde a *P. de Beauv.* bipartita dicitur."

Pag. 31. n. 290. MELICA. Addatur:

Obs. Character emendatus apud *Trin. Fund. Agrost.* p. 163. „*Panicula* racemosa, subsecunda. *Cal.* 2 - 4-florus, membranaceus, glumis ovatis flosculos aequans. *Floseculi* completi 1 l. 2. *Cor* coriaceo-membranacea, mutica; valv. superior subreversa. *Incompleti* superiores, alter alteri insertus. *Lod.* sqq. in unicam connatae. *Sem.* liberum, nitidum."

Pag. 32. n. 294. POA. Addatur:

Obs. Cum hoc genere iterum conjunxit, charactere a *Palisot* dato caeterum non mutato: MEGASTACHYAM, SCLEROCHLOAM, ORTHOCLADAM, TRICUSPIDEM, TRIDENTEM, et addidit SCHENODORUM *spadiceum*, et PHALARIDEM? *semi-neutram*, monens: „recedunt aliquo modo POAE: *procumbens Smith*, *dura Scop.*, *rigida* L., habitu rigidiore et substantiâ valvularum; tamen ob transitum formarum per totum genus, pro SCLEROCHLOIS in primis per POAM *sarmentosam Thunb.* perceptibilem, a POIS non separandae. Genus polymorphum! per POAM *peruvianam* AIRIS, per ORTHOCLADAM FESTUCIS, per *caerulescentem* DONACI affine. TRICUSPIS nimis affinis POIS, quam ut nervorum prolongationes solas, in LEPTOCHLOIS, AIRIS haud magis essentiales, generice semoveatur."

n. 296. AIROPSIS. Addatur:

Obs. Ab hoc genere removit cls. *Trinius* AIROPSIN *involucratam*, ex qua proprium constituit genus, quod illi: „PERIBALLIA"; cui: „*Panicula* ramorum sterilium verticillis 1 - 2 - 3 involucrata. *Cal.* chartaceo-herbaceus, biflorus; glumis aequalibus flosculos subaequans. *Cor.* basi pilis stipata, acutiuscula. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* subglobosum, liberum." *Fund. Agrost. p.* 134.

n. 297. LEPTOCHLOA. Addatur:

Obs. A cl. *Trinius*, qui monet setulam esse inconstantem, *Fund. Agr.* p. 133. cum hoc genere, praeter RHABDOCHLOAM characteres fere im-

mutato conjunguntur: 1. LEPTOSTACHYS *Meyer Essequ.* p. 73, cui: *Spiculae* unilaterales. *Cal.* biglumis, multiflorus, glumis inaequalibus muticis. *Cor.* bivalvis: valvulâ exteriori sub apice bidentatâ, aristatâ, rarissime muticâ, interiori bicarinatâ. *Sem.* liberum nudum. Flores hermaphroditi in spiculis unilateralibus alternis distichi. Glumae calycis membranaceae, lanceolatae, acuminatae, rarius obtusiusculae, carinatae, dorso scabriusculae, muticae, interior exteriore longior. Valvulae corollae membranaceae, inaequales, exterior ovato-oblonga vel oblonga, obtusiuscula, carinata, margine subciliata, aristâ brevi rectâ infra apicem; interior brevior ovata vel oblonga, acuminata, rarius obtusa. Filamenta 3. Antherae utrinque bifidae. Styli 2, stigmata plumosa. Semen oblongum, acutiusculum. Habitu fere POAE. Culmi caespitosi erecti, ramosi vel simplices. Folia linearia acuminata. Inflorescentia paniculata. Rami paniculae, sive spicae elongatae, filiformes simplicissimae, saepe nutantes. Spiculae subsessiles unilaterales alternae, compressae, multiflorae. CHLORIS differt: calyce bifloro, floribus polygamis, horum structurâ; ELEUSINE seminibus membranâ utriculari inclusis; POA, habitu affinior, valvulis corollinis ovatis muticis" sedo OXYDENIA; cui: *Spicae* paniculatae, filiformes; *spiculae* 3-4-florae, alternantes in rhachi unilaterali. *Cal.* bivalvis, subulato-acuminatus, flosculis longior, persistens, valvulis uninervibus. *Cor.* bivalvis, minuta, decidua, valvulis obtusis, muticis aristatisve. *Sem.* subglobosum, nudum, laeve, subgibbosum. *Nuttall gen.* I. p. 76. (Pili glandulosi acidum secernentes humorem nomen dedere. Genus tropicum, americanum, affine ELEUSINI, ad quod ELEUSINE *filiformis Pers.* et fors etiam ELEUSINE *virgata* (LEPTOCHLOA *filiformis* et *virgata Pal. de Beauv.*).

Pag. 33. n. 300. SCHISMUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 148 genus hocce in sectiones duas divisit, quarum I., *corollâ apice subbilobâ, inter lobos mucronulatâ:* SCHISMUS, continet SCHISM. *marginatum* et *minutum;* II. *corollâ apice subtrilobâ, ex lobo medio mucronulatâ:* ELECTRA, complectitur: DESCHAMPSIAM *mediam*, et AIRAM *pumilam Vitt.*

n. 303. CERATOCHLOA. Addatur:

Obs. „Styli 2. Semen mihi semper bicorne visum." *Trin. Fund. Agr.* p. 145.

Pag. 34. n. 304. GRAPHEPHORUM. Addatur:

Obs. „Differentia a TRIODIA minime essentialis videtur." *Trin. Fund. Agr.* p. 148.

Pag. 34. n. 306. TRIDENS. Addatur:

Obs. Characterem generis sub nomine WINDSORIAE accuratius dedit cl. *Nuttall gener.* I. p. 70. „*Cal.* carinatus, multiflorus, valvulis 2 latiusculis, scariosis, uninervibus, acutis cuspidatisve. *Spiculae* crassae, flosculis arcte incumbentibus, disticha imbricatis, nervis valvulae dorsalis mucronatis, denticulis intermediis, basi ciliatis: valvulâ interiore plerumque nudâ, emarginatâ. *Styli* graciles, stigmatibus simpliciter pectinatis. *Semen* calciforme, impressum hilo centrali plano ovato." Rami paniculae pauci, decompositi, patentes, flexuosi. Ligula semper pilosa. Spiculae subsessiles, turgidae, plerumque pur-

pureae. Corollae glumae breves, induratae, subcartilagineae, nervis in mucrones breves desinentibus. Flores basi villosi et margine.

n. 308. DONAX. Addatur:

Obs. Nomen DONACIS malum esse, cum hujus nominis testaceum bivalve sit; genus nonnisi aristis distinctum ab ARUNDINE, nimis in genere ARUNDINUM variis, cls. *Link Enum.* p. 75. At DONAX nomen antiquissimum, omnium graecorum, arundinis, a divo *Linnaeo* fere minus apte testaceo inditum, cui antiquiora quoque jam olim nomina fuere, et recentiora aptiora dedit vix optimus, *Adanson.* Admisit queque genus hocce, nomine et charactere a *P. de Beauvois* dato, *Trinius*, addens: „nervi, valvulae apicem posthac in cuspides divisuri, in junioribus plerumque adhuc in acumen unicum coaliti. Valvulae superioris longitudo varia. Ovarium in plurimis turbinatum, barbatum. Affinitas naturalis cum ARRHENATHERO." *Agr. Fund.* p. 156.

Pag. 35. n. 309. SESLERIA. Addatur:

Obs. Cls. *Trin. Fund. Agr.* p. 154, SESLERIAM cum ECHINARIA conjungens, sequentem prioris characterem posuit: „*Racemus* spicatus s. capituliformis. *Spiculae* bracteâ unâ alterâve suffultae. *Cal.* membranaceus, 2-3-florus, acuminatus. *Cor.* valv. inferior obtusa, 3-5-seta; superior subconduplicata. *Lod.* sqq. collaterales. *Styli* basi coaliti."

n. 310. CHLORIS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* EUSTACHYAM conjunxit cum CHLORIDE sequente charactere: „*Spicae* digitato-fasciculatae. *Spiculae* unilaterales. *Cal.* membranaceus, persistens, 2-3-florus: glumis inaequalibus, subinde brevi setigeris, flosculis brevior. *Flosculus completus: Cor.* coriacea: valv. inf. ephippiformis, mutica l. setigera, superiorem subreversam fovens. *Incompletus*, ♄ vel ♂, clavatus, pedicellatus, muticus l. setigerus. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum." *Fund. Agr.* p. 160.; sejunxit vero ibidem genere CHLORIDEM *Tetrapogonem* nomine TETRAPOGONIS sequente charactere: „*Spica. Spiculae* quadrifariam dispositae. *Cal.* membranaceus, 3-florus, flosculis brevior. *Flosculi* completi, 2 inferiores. *Cor.* valv. inferior carinata, villosa, truncata, setigera. *Incompletus* pedicellatus: *Cor.* valvulae subaequales, truncatae: utraque setigera. *Sem.* tectum," l. c.

Pag. 36. n. 313. DIPLACHNE. Addatur:

Obs. „An ad SCHEDONORUM? An ad BROMUM?" *Trin. Fund. Agr.* p. 161.

n. 315. ENNEAPOGON. Cls. *Trinius Agr. Fund.* p. 155 conjungit cum PAPPOPHORO.

n. 316. PAPPOPHORUM. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* calycem flosculis subaequalem, et corollae valvulam inferiorem subulis 9-13 terminatam petit. *Fund. Agr.* p. 165.

Pag. 37. n. 317. ECHINARIA. Addatur:

Obs. „Selâ rigiditate partium, nec vero genere, diversa." *Trin. Fund. Agr.* p. 166.

n. 319. RHABDOCHLOA a clo *Trinius* jungitur iterum cum LEPTOCHLOA.

n. 321. DACTYLIS. Addatur:

Obs. Ad hoc genus cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 146 reduxit FESTUCAM *caespitosam*, removit vero DACTYLIDEM *spicatam*, quam ECHINARIUM (ELYTROPHORUM) dicit, et DACTYLIDEM *brevi oliam*, quam AELUROPODA *laevem* dicit. AELUROPUS illi *l. c. t.* 12 sequentibus circumscribitur: „*Panicula* glomerata, capitata. *Flosculi* secundi biseriales in spiculis sessilibus. *Cal.* coriaceo - chartaceus, ecarinatus, villosus, 7 - 20 - florus. *Cor.* valvula utraque villosa: inferior ecarinata, striata, infra apicem integrum mucronata. *Lod.* squamae collaterales. *Sem.* suborbiculare, liberum.

Pag. 38. n. 325. BROMUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 149 ab hoc genere removit BROMUM *dactyloidem*, et genus inde novum condidit ROSTRARIAM, ad quod etiam TRISETUM *paniceum Link*, vocavit. „ROSTRARIAE *Panicula* coarctata. *Cal.* 2 - 6 - florus, glumis inaequalibus, flosculis brevior. *Cor.* basi subbarbata: valv. inferior apice bidentato - setigera; superior infra conduplicata, bimucronata. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* liberum." *Trin.* l. c. t. 13.

Pag. 39. n. 326. HOLCUS. Addatur:

Obs. „Rarius flosculi ambo completi. Pedicellus flosculi inferioris cartilagineus, incurvus, cornutus, cornu suo rudimenti basilaris speciem sistit, quod interdum in verum flosculum masculum abire potest; undè *Leersius* quandoque calycem triflorum." *Trin. Fund. Agr.* p. 164.

n. 326 a. URALEPIS.

Gluma calycina bivalvis, scariosa, 2 - 3 - flora, corollâ brevior. *Cor.* 2 - valves, pedicellatae, alternae. *Valvae* inaequales: externa major, tricuspidata, ciliata; interna obovata, incurva, apice barbato - villosa. *Semen* gibbosum, obovatum, arillatum. *Nuttall gen. pl.* I. *p.* 63. *add. ad tom.* II. DIPLOCEA *Rafinesq.* in *Silliman Amer. Journ.* I. AIRA *purpurea Mühlenb.*

Charactere artificiali proxima TRISETO, habitus ANDROPOGONIS, structura partim AIRAE. Seta corollae intermedia multo longior, in aristam rectam terminata.

n. 327. TRISETUM. Genus hocce non esse ab AVENA sejungendum, *monet cls. Schrader Gött. Gel. Anz.* 1821 n. 208. p. 2075, et cum AVENA iterum conjunxit etiam *Trinius Fund. Agr.*

n. 328. AVENA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* cum hoc genere conjunxit TRISETUM, GAUDINIAM et AIRAM *caryophyllean.*

Pag. 41. n. 337. BECKMANNIA. Addatur:

Obs. „Quaerere liceat, anne hoc genus PANICIS *paspalaceis* minus affine sit, ac v. c. LAPPAGO *europaea* exoticae?“ *Trin. Fund. Agr.* p. 141.

Pag. 42. *n.* 340. SCLEROCHLOA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* genus hocce partim cum POA iterum conjunxit, partim novum inde constituit ex SCLEROCHLOA *divaricata*, quod illi in *Fund. Agr.* p. 135. „SPHENOPUS;“ cui: *Panicula.* Spicularum pedicelli cuneiformes. *Cal.* minimus, 2-3-florus, glumis inaequalibus, persistens. *Cor.* valv. inferior membranaceo-herbacea, carinata, submucronata. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* liberum.

n. 341. SCHENODORUS. Lege: *Schedonorus.*

Obs. „Genus ob semen liberum conservavi, quod tamen solum notam minime essentialem praebet. An DIPLACHNE *Beauv.* huc? An ad BROMUM?“ *Trin. Fund. Agr.* p. 104. Nomen a σχεδὸν prope et ὄρος terminus. Confer *P. de Beauv.* et *van Hall Spec. bot.* p. 107.

n. 342. DINEBA. Addatur:

Obs. Characterem genericum DINEBAE sequentibus circumscripsit cls. *Trinius Fund. Agrost. p.* 140: „*Racemi* alterni. *Spiculae* 1-laterales in rhachi complanata. *Cal.* 2-3-florus, glumis acuminatis, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice emarginato brevissime mucronata; superior subconduplicata. *Lod.* sqq. collaterales. *Semen* oblongum liberum.“ et ab hoc genere separavit: 1. DINEBAM *americanam*, quae illi EUTRIANA, (quam vide sub ATHEROPOGONE). 2. HETEROSTEGAM *juncifoliam Desv.*, quae illi p. 162 genus proprium: HETEROSTEGA; cui: „*Racemus* simplex. *Flores* 1-laterales. *Cal.* sub-3-florus, flosculis brevior. *Flosculus completus* sessilis: *Cor.* bivalvis: valv. inferior apice bifido-dentata, inter dentes et utrinque setigera. *Incompletus* (♂) pedicellatus: corollâ completi. Tertii rudimentum ramosum.“ Ipse tamen „nimis affine EUTRIANAE!“ exclamat. 3. DINEBAM *Limam*, quae illi l. c. p. 132: „WANGENHEIMIA;“ cui: „*Spica* solitaria. *Spiculae* unilaterales confertae. *Cal.* coriaceus, subtrifiorus, flosculos ferè aequans: glumis subcollateralibus; alterâ carinatâ: alterâ involutâ. *Cor.* coriacea: valv. inferior carinata, superior subconduplicata. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* oblongum, tectum.“

Pag. 43. n. 344. FESTUCA. Addatur:

Obs. Cls. *Link* e pluribus FESTUCAE et BROMI speciebus novum, vel, si mavis, jam olim desideratum condidit genus, cui *nomen* MYGALURUS et „*Cal.* 1-2 valvis, valvulâ alterâ minimâ, multiflorus, spicâ brevior. *Cor.* bivalvis, valvula alterâ prope apicem aristata. *Semen* corollâ inclusum: „Huc refert: FESTUCAM *Myurum*, *bromoidem*, *alopecuroidem*, *uniglumem*, *delicatulam*; BROMUM *geniculatum*. Nomen attamen generi cum genio linguae graecae magis consonum reddendum, si mures cattis conjungere velles. Cls. *Trinius Fund. Agr. p.* 144. FEST. *bromoidem* a FESTUCA non sejunxit, conjunxit vero cum eadem BRACHYPODIUM et SCHEDONORUM *elatiorem*.

Pag. 45. n. 352. ISCHAEMUM. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius*, qui cum ISCHAEMO COLLADOAM, SCHIMAM et MEO-

SCHIUM conjunxit, sequentem hujus generis characterem ampliatum dedit *Fund. Agrost.* p. 174. „*Spicae* conjugatae, rarius solitaria. *Rhachis* articulata. *Spiculae* altera sessilis, altera pedicellata, quandoque uniflora. *Cal.* coriaceus, biflorus: glumis aequalibus flosculis longior: inferior complanata. *Fl.* ♄. *l.* ♂. *Cor.* bivalvis, hyalino-membranacea, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* eadem, sed valvula inferior apice bifido-aristata. *Lod.* sqq. oppositae. *Sem.* oblongum, tectum."

n. 352 a. PLEUROPLITIS. Spicae (breves) subfasciculatae. *Spiculae* alternae, rhachi articulatae adpressae. *Cal.* biflorus, flosculis longior: gluma inferior subherbacea, nervosa; superior chartacea, carinata, cuspidata. *Fl.* ♄. *Corollae loco* arista tortilis, basi valvulae hermaphroditi superioris adstans. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, hyalino-membranacea: valvulis acutis aequalibus. *Lod.* squama 1, lata. *Stam.* 2. *Semen* cylindricum, liberum. *Trin. Fund. Agrost. p.* 174. *t.* 16.

n. 353. ROTTBÖLLIA. Addatur:

Obs. Cls. TRINIUS, qui a ROTTBÖLLA removit: 1. ROTTBÖLLIAM *Thomaeam* (quae illi OROPETIUM, quod vide n. 207 b) 2. ROTTBÖLLIAM *fasciculatam* (quae illi LEPTURUS). 3. ROTTBÖLLIAM *dimidiatam* (quae illi „STENOTAPHRUM" *Fund. Agr.* p. 175. cui: „*Spica: Spiculae* 1-laterales, biseriatae, scrobiculis rhacheos tumidae alternatim immersae: inferiores binae: alterâ pedicellatâ; superiores solitariae. *Cal.* biflorus: gluma inferior minima, anterior, chartacea; superior coriacea, flosculos aequans, posterior. *Fl.* ♂. et ☿. *Cor.* bivalvis: valvulis acutis, coriaceis. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum. Spiculae superiores solitariae mere masculae"?) 4. ROTTBÖLLIAM *compressam* (quae, charactere a *Brown* dato, illi HEMARTHRIA). ROTTBÖLLIAE, quam cum STEGOSIA conjungit, sequentem ex *Coelorhachi* characterem statuit: „*Spica* teres, articulata; articuli solubiles, biflori. *Spiculae* scrobiculis rhacheos immersae. *Hemiologama: Cal.* biflorus. *Fl.* ♂. et ♄. *Cor.* 1-2-valvis, hyalina, mutica. *Fl.* ☿. interior. *Cor.* bivalvis, hyalina, mutica. *Mascula* (l. abortiva) superior. *Cal.* 1-2-florus. *Lod.* sqq. collateralesa? *Sem.* oblongum, tectum.

Pag. 46. n. 355. XEROCHLOA. Addatur:

Obs. „*Spicae* 2-4 abbreviatae, pauciflorae, intra vaginam spathaceam. *Cal.* flosculis brevior; gluma exterior minor." *Trin. Fund. Agr.* p. 191.

n. 356. LEPTURUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 123. *t.* 8 sub hoc genere conjunxit MONERMAM, OPHIURUM et LODICULARIAM sequente charactere: „*Spica* 1. l. plures. *Flores* excavationibus rhacheos plus minus articulatae immersi. *Cal.* 1-l. (pseudo) biglumis, cartilagineus, (quandoque biflorus, vere hemiologamus!) *Cor.* bivalvis, membranaceo, mutica. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* bicorne, liberum. *Rudimentum* membranaceum, clavatum, rarius in valvulam veram neutram transeuns." Huc, praeter L. *repentem*, ROTTBÖLLIA *cylindrica Willd.* (i. e. MONERMA *subulata*) *incurvata Linn. fil.* (i. e. OPHIURUS *incurvatus*), *filiformis Roth* (OPHIURUS *filiformis*), *fasciculata Decf.*

„Gluma altera „addit" in *incurvata* et *filiformi* nil nisi flosculus degeneratus ex loci insertionis suae natura glumaeformis. In L. *fasciculata* calyx nunc 1-nunc 2-valvis! rudimentum vero plerumque valvulaeforme."

Pag. 47. n. 357. MEOSCHIUM. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 174 conjunxit hoc cum ISCHAEMO.

n. 359. COLLADOA. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 173. ex auctoritate *Brown*, conjunxit hanc cum ISCHAEMO,

Pag. 48. n 362 MICROCHLOA. Addatur:

Obs. *Cal.* polygamice uniflorus. *Fl.* ♄. *Cor.* o. *Trin. Fund. Agr.* p. 130.

n. 363. OPHIURUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* genus hocce divulsit, OPH. *incurvatum* et *filiformem* LEPTURO, *pannonicum* PHOLIURO inserens (cui (*Fund. Agrost.* p. 131): „Spica. *Spiculae* rhacheos continuae, excavationibus impressae. *Cal.* biflorus, glumis cartilagineis flosculis longior. *Cor.* valvulae subhyalinae, aequales. *Lod.* sqq. collaterales, ovario duplo fongiores. Glumae „addit" calycinae, non ut in LEPTURO collaterales, sed oppositae, includunt flosculos 2 hermaphroditos.") et sequentem a *corymboso* desumptum generis characterem statuit: „*Spicae* subfasciculatae, *spathis* foliaceis semi-inclusae." Reliqua ex *R. Brown.*

n. 365. MANISURIS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 187. PELTOPHORUM cum MANISURI conjunxit charactere sequente ampliato: „*Spica.* Calyces hermaphroditi et hemigami alterni, subimbricati. ♀ *inferior: Cal.* biglumis, cartilagineo-coriaceus, concavus, 1-florus; gluma inferior patellaeformis, corollam obvelans. *Cor* bivalvis, oblonga, hyalina, mutica. *Hemigamus superior: Cal.* biglumis, coriaceus, biflorus, glumis ovatis, acutis, flosculis paulo longior: superiore naviculari. *Cor.* utraque ♂, bivalvis, aut ♂ bivalvis, ♄ 1-valvis, utraque hyalina. *Lod.* sqq. oppositae. *Sem.* tectum."

Pag. 49. n. 366. PELTOPHORUS a clo *Trinius* cum MANISURI conjungitur.

n. 367. THRASYA.

Obs. *Spica* *Rhachis* membranacea, concava, carinata, spiculas 1-laterales fovens. *Glumae* calycinae membranaceae, aequales, flosculis longiores. *Fl.* ♂. *Cor.* 1-valvis, membranacea. *Stam.* 3. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, subcoriacea. *Stam.* 2. *Lod.*? *Sem.* oblongum, tectum.

Pag. 49. n 368. ELYONURUS a clo *Trinio Fund. Agr.* p. 185 iterum cum ANDROPOGONE conjungitur.

Pag. 49. n. 369. SEHIMA. Cls. *Trinius Fund. Agr.* hanc cum ISCHAEMO ex auctoritate cli *Brown* conjunxit.

Pag 50. n. 371. AEGOPOGON. Addatur:

Obs. Cls. *Trin. Fund. Agr.* p. 104 genus AMPHIPOGONIS *Br.* admittit, licet proximum illi videtur AEGOPOGONI.

n. 372. CHRYSURUS. Addatur:

Obs. Character generis a clo *Trinius Fund. Agr.* p. 162 emendatus sequens: „*Panicula* racemosa, secunda. *Spiculae* binae, involucratae spicis aliis ternis, longioribus, multifloris, sterilibus. *Cal.* membranaceus, biflorus. *Flosculus completus: Cor.* pedicellata, valv. inferior setigera. *Incompletus:* longius pedicellatus, membranaceus, setigerus. *Sem.* tectum. Ambae spiculae plerumque aequales."

Pag. 51. n. 375. THUAREA. Addatur:

Obs. „Spica simplex. Spiculae 1-laterales, 1-seriales, in rhachi crasse coriacea, dilatata, superne angustata: infimae hemiologamae; superiores 4-6 masculae. *Hemiologamae: Cal.* 1-glumis, herbaceus, villosus, 2-florus: *Fl.* ☿. *interior: Cor.* bivalvis: valv. inferior glumaeformis. *Fl.* ♀. *exterior: Cor.* bivalvis. *Masculae: Cal.* hemiologamae, 1-florus. *Lod.* sqq. collaterales? *Sem.* cor. et rhachi induratâ involutâ inclusum." *Trin. Fund. Agr. p.* 184.

n. 376. ANATHERUM cls *Trinius* l. c. p. 185 junxit cum ANDROPOGONE.

Pag. 52. n. 377. CALAMINA jungitur iterum a clo *Trinius Fund. Agr.* p. 189 cum APLUDA.

n. 379. ANDROPOGON. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* qui cum hoc genere in *Fund. Agrost.* p. 187. iterum conjunxit ANATHERUM, POLLINIAM, CYMBOPOGONEM, DIECTOMIN et *Elyonyrum*, ANDR. *Gryllum* et *aciculare* separavit genere proprio (CHRYSOPOGONE); ANDR. *serratum* alio genere (LEPEOCERCI); et ANDROPOGONIS characterem sequentibus statuit: „*Spicae*: 1-2-plures, fasciculatae aut paniculatae. *Rhachis* articulata: articulis barbatis, bifloris: spiculâ alterâ sessili, alterâ pedicellatâ. *Sessilis: Cal.* herbaceo-chartaceus, aut 1-florus hermaphroditus, aut biflorus hemiologamus. *Si hermaphroditus: Cor.* inversa, hyalina, bivalvis; valv. inferior apice aristata, rarius mutica. — *Si hemiologamus: Fl.* ☿. et ♀. *Cor.* 1-2-valvis, hyalina, mutica. *Pedicellata:* aut tabescens, aut cal. sessili similis, 1-, rarius 2-florus. *Si uniflorus: Cor.* ☿. l. ♂. hyalina, 1-2-valvis, mutica. *Si biflorus: Fl.* ☿. *Cor.* hyalina, 1-2 valvis, mutica. *Fl.* ♂. *Cor.* hyalina, 2-valvis mutica. *Stam.* 1. 2. 3. *Lod.* sqq. collaterales (truncatae). *Sem.* tectum." Cls. *Trinius* ANDROP. 1. *spathaceum* (n. sp.), 2. *bicornem*, 3. *heteranthum*, n. sp., 4. *virginicum*, 5. *argenteum Dec.*, 6. *hirtum*, 7. *annulatum*, 8. *Ischaemum*, 9. *digitatum Vahl* (nobis saltem ignotum), 10. *furcatum*, 11. *Schönanthum*. 12. *muricatum*, 13. *festigiatum*, 14. *distachyon* „eô ordine hic" recensuit „quô spiculа earum pedicellata a mero rudimento (flosculo tabescente) ad flosculum staminiferum usque progreditur. Character „ait" quidam super totam *Andropogonum* turbam effusus disjunctionem specierum quarumdam formâ numeroque partium a reliquis discrepantium non permittit, nec distincti harum differentiarum constituti sunt limites. Species 1. et 2. aristâ rectâ nec tortili, stamine hermaphroditorum constanter unico, flosculi pedicellati nonnisi rudimento. Spec. 3. 4. et 12. aristae defectu, flosculo pedicellato univalvi, tabescente, praeterea 4. et 12. spiculâ sessili biflorâ, 14. spiculâ utrâque biflorâ. 13. et 14. ca-

lyce setigero differunt; neque tamen notas quisquam definitas diceret, quibus hae differentiae charactere pure generico ac circumscripto comprehendi possint, quibusque contra rationalem generis characterem non peccetur. POLLINIAE calyx non 1-, sed 2-florus. ANDROP. *argenteus* spiculam pedicellatam pariter tabescentem prae se fert: inflorescentia SACCHARI, in ANDROPOGONE *muricato* eadem. An hic ANDR. *muricatus* vero gramen revera heterogamum? Equidem in spicula sessili staminum ne vestigium quidem inveni, auctoritatem *Retzii* et iconis *P. d. Beauv.* secutus sum. Valvula tertia in hoc gramine s. hermaphroditae corollae valvula superior, intra flosculum neutrum fimbriatum posita omnium tenerrima est. In ANDROPOGONE *fastigiato*, proxime affini *distachyo*, spicula sessilis non simpliciter hermaphrodita, sed hemiologama, biflora. ELYONURUS sola absentia aristae differt, ut *heteranthus*, *virginicus* etc.“

Pag. 53 n. 380. POLLINIA et n. 381. CYMBOPOGON a cl. *Trinio Fund. Agrost.* p. 185 iterum cum ANDROPOGONE conjunguntur: CYMBOPOGONES quidam etiam cum ANTHISTIRIA.

n. 383. HETEROPOGON. Addatur:

Obs. HETEROPOGON *P. d. Beauv.*, ANATHERUM *ejusd.* et SORGHUM *Pers.* a genere ANDROPOGONIS non esse diversa, *Meyer Essequeb.* p. 72. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 203 interea genus hocce omnino admittit, sed MONOECIAE DIGYNIAE inseruit, cum tamen omnino adsint ♀♀.

Pag. 54. n. 384. APLUDA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius*, qui CALAMINAM cum APLUDA conjunxit, sequentem generis characterem ampliatum dedit: „*Fasciculi* florum folio spathaceo involucrati, paniculati. (Ad eorum basin squamae 2, et paulo superius squamae 4 hyalinae, verticillatae). In fasciculorum ramo singulo spiculae 2, spathâ propriâ mucronatâ involucratae: altera sessilis (in stipite membranaceo, inflato) spiculae superioris pedicello canaliculato adpressa; altera crasse pedicellata. *Sessilis:* involucellum calycem mentiens, bipartitum, cartilagineo-coriaceum: facinia alterâ apice unguiculatâ. *Cal.* subhyalinus, biglumis, biflorus. *Fl.* ♂. *Cor.* bivalvis, hyalina, mutica. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, hyalina: valv. inf. sub apice bifido aristata, v. mutica; superior multo minor. *Pedicellata:* involucellum calycem mentiens coriaceum, biglume, 1-florum. *Cal.* hyalinus, biglumis. *Cor.* ♂. hyalina, bivalvis, mutica. *Lod.* sqq. collaterales, truncatae. *Sem.* oblongum, tectum.“ *Fund. Agr.* p. 189.

n. 385. ANTHISTIRIA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius*, qui CYMBOPOGONES quosdam et THEMEDAM *Forsk.* cum hoc genere conjunxit, sequentem characterem ampliatum dedit in *Fund. Agr.* p. 190.: „*Fasciculi* florum, foliis spathaceis involucrati, paniculati. (Ad basin eorum squamae 4, lanceolatae, membranaceae, verticillatae). Flores in pseudo-spiculam coarctati, 5-7, quorum sessiles 4 verticillati, masculi vel neutri. *Cal.* cujusvis 3-glumis, 1-florus. *Cor.* bivalvis, inaequalis, mutica, membranacea v. hyalina. *Pedicellati* 2 (rarius 1-3, 0), sessilibus conformes.

Centralis stipitatus 1. *Cal.* biglumis, chartaceus, involutus, biflorus. *Fl.* ♄. *Cor.* 1-valvis, membranacea l. hyalina. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, hyalina: valv. inferior apice longissime aristata, rarius mutica. *Lod.* sqq. collaterales? truncatae. Flores „addit" variant: pedicellati nunc 2, nunc 1, nunc 0. Interdum spiculae omnes tantum 4-florae, floribus omnibus masculis, et in tota panicula nonnisi unica 7-flora, ut in A. *imberbi*. In A. *barbata* (s. *japonica Willd.*) et in *prostrata Willd.* (CYMBOPOGONE *glanduloso*) loco ☿i flosculus ♀ absque lodicula. Styli nonnunquam basi connati."

Pag. 55. n. 387. PSAMMA cum ARUNDINE conjunxit cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 109.

n. 389. TRIGLOSSUM clo *Trinius Fundam. Agrost.* p. 93. omnino idem cum ARUNDINARIA *Mich.* s. MIEGIA *Pers.*; de LUDOLFIA vero *Willd.* dubitat.

Haud incommoda hic erit:

Clavis generum graminum s. characteres comparativi ad mentem cli C. B. *Trinius*, M. D. Equ. in ejusdem *Fundamentis Agrostographiae*. 1820.

MONANDRIA. DIGYNIA.

1. *Spica. Rhachis excavata. Cal.* squama sesqui-bi-flora. . . . **PSILURUS.**

(*Leersia. Trichochloa. Cinna. Colpodium. Agrostis. Stipa* etc. *Anemagrostis. Uniola* al. *Homoplitis. Saccharum. Andropogon.*)

DIANDRIA. DIGYNIA.

a. *Uniflora.*

2. *Spicae* subpaniculatae. *Cal.* 1-glumis. **REIMARIA.**

3. *Umbellulae* paniculatae. *Cal.* 2-glumis. . . . . **SCHMIDTIA.** *Coleanthus.*

(*Crypsis. Vilfa*, al.)

b. *Multiflora deorsum imperfecta.*

4. *Panicula. Cal.* 3-florus: 2 inferiores neutri aristati. . . . **ANTHOXANTHUM.**

c. *Multiflora perfecta.*

5. *Panicula. Semen* phalliforme. **DIARRHENA.**

(*Poa* al. *Microchloa. Dimeria. Saccharum. Imperata. Pleuroplitis. Andropogon.*)

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

6. *Involucrum* spatha. *Spicula* solitaria. . . . . LYGEUM. *n.* 198. *p.* 251.

7. *Spica* unilateralis. *Cor.* intra rhacheos squamulam. . . . NARDUS. *n.* 204. *p.* 263.

8. *Panicula. Cal.* multiflorus. *Stigm.* 3. ARUNDINARIA. *n.* 388. 389. *p.* 846.
(*Alopecurus* aliaque genera stylis connatis.)

DIGYNIA.

A. *Uniflora.**)

a. *Locustae omnes hermaphroditae.*

α. *Calyx uniglumis.*

9. *Spica. Flos* alter super alterum absque rhachi. . . . . EPIPHYSTIS.

10. *Flores* immersi excavationibus rhacheos inarticulatae. . . . OROPETIUM. *p.* 783. *Nardus Thomaea.*

11. *Spica* racemosa. *Cal.* utriculiformis. . . . . ZOYSIA. *n.* 207. *p.* 265.

β. *Calyx biglumis.*

α. *Glumae aequales.*

12. *Spica. Glumae* setigerae. *Cor.* minuta (bivalvis.) . . . PEROTIS. *n.* 212. *p.* 284.

13. *Panicula* capitata, cyatho immersa! CORNUCOPIAE. *n.* 199. *p.* 251.

14. *Panicula* (racemosa) l. spicata (aut capitata. Pedicelli clavati.) *Cor.* 1-2-valvis, aristata. . . ALOPECURUS. *n.* 209. *p.* 268.

15. *Panicula* spicata. *Cor.* mutica. *Glumae* rostratae. . . PHLEUM. *n.* 233. *p.* 378.

16. *Panicula* spicaeformis. *Glumae* longe (infra apicem) setigerae. POLYPOGON. *n.* 223. *p.* 325.

b. *Gluma inferior major.*

17. *Racemus* laxus. *Glumae* involutae, subulato-setigerae. . . . XYSTIDIUM.

---

*) Neque vero corollâ inversâ, quae polygama. Genera decipientia sunt: *Homoplitis*, *Dimeria*, *Saccharum*, *Pleuroplitis*, *Microchloa*. *Trinius.* — (Numerorum nominibus generum adjectorum *primus* numerum generis, *secundus* paginam in *Syst. Veg. ed. nostrae* indicat.)

18. *Racemi* paniculati (s. spicae digitatae) rhachi communi affixi. *Cor.* mutica. . . . . PASPALUM. n. 216. p. 290.

19. *Racemi* ad rhachin communem. *Cor.* apice mucronato-aristata. HELOPUS. *Piptatherum.* n. 224.

20. *Racemi* subpaniculati. *Involucrum* stellato-setosum! . . . ERIOCHLOA. n. 225. p. 330.

21.* *Panicula* spicata. *Flores* extimi steriles. *Cor.* 5-setigera. AMPHIPOGON. n. 371. p. 805.

22.* *Panicula* capituliformis. *Flores* extimi steriles. *Glumae* setigerae. *Cor.* aristata. . . . . DIPLOPOGON. n. 374. p. 807.

23. *Panicula* spicaeformis. *Cal.* basi gibbus, acuminatus. . . GASTRIDIUM. n. 228. p. 342.

24. *Panicula. Calyx* calcaratus! . CENTROPHORUM.

25. *Panicula. Glama* inferior longe setigera. . . . . CHAETURUS. n. 222. p. 324.

26.* *Panicula. Germen* pilis cinctum. TRICHOON. n. 235. p. 382.

27. *Panicula. Cal.* et *Cor.* basi nuda, oblongi, mutici. . . . MILIUM. n. 218. p. 318.

28. *Panicula. Cor.* pilis cincta: valvula inferior coriacea, setigera. . ORYZOPSIS. n. 205. p. 264.

29. *Panicula. Cor.* pilis cincta: valvula inferior membranacea, setigera. ARUNDO. n 283. p. 506.

30. *Panicula. Cor.* coriacea, oblonga, apice caudaeformi-aristata. URACHNE. *Piptather.* n. 224.

31. *Panicula. Cor.* coriacea, cylindrica, apice aristata. . . . STIPA. *Achnather.* n. 226. p. 331.

32. *Panicula. Cor.* valvula inferior longissime subulata. . . . STREPTACHNE. n. 227. p. 341.

33. *Panicula. Cor.* mutica s. dorso aristata; nec prior. notae. . AGROSTIS. n. 229. p. 343.
(*Aristida.*)

c. *Gluma inferior minor.*

34. ☿. *Corolla nulla.* LEERSIA. *Asprella.* n. 207. p. 266.

♃. *Corolla bivalvis.*

35. *Racemus* simplicissimus. *Cor.* e pilis conflata. . . . . KNAPPIA. *Chamagrostis.* n. 239. p. 389.

36. *Spica* arcta. *Locustae* ad receptaculum muricatum congestae. CRYPSIS. n. 231. p. 375.

37. *Spicae* alternae. *Locustae* 1-laterales ad rhachin triquetram. . SPARTINA. n. 203. p. 261.

38. *Racemus* compositus. *Gluma* superior magna, echinata. . . LAPPAGO. *Tragus.* n. 231. p. 378.

39. *Panicula. Cal.* subnavicularis, angulatus. *Cor.* infra medium aristata. — LIMNAS.

40. *Panicula. Cal.* truncatus, minutissimus! *Cor.* apice setigera. — MUHLENBERGIA. *n.* 236. *p.* 383.

41. *Panicula. Cor.* pilis adspersa, acuminata, l. rostrato-setigera. — TRICHOCHLOA. *n.* 238. *p.* 385.

42. *Panicula. Cal.* gluma superior tridentata. *Cor.* setigera. — CLOMENA. *n.* 237. *p.* 385.

43. *Panicula. Cor.* pedicellata, sub apice setigera. — CINNA. AGROSTIS. *n.* 229. *p.* 343.

44. *Panicula. Cal.* et *Cor.* obtusi, mutici, integri. — VILFA. — — —

45. *Panicula. Cal.* apice subhyalina, obtusissima, erosa. — COLPODIUM.

46. *Panicula. Cor.* pedicellata. Arista terminalis trifida. — ARISTIDA. *n.* 243. *p.* 398.

47. *Panicula. Cor.* valvula inferior 4-seta, inter dentes aristata. — PENTAPOGON. *n.* 244. *p.* 401.

(*Stipa.*)

b. *Locustae aliae hermaphroditae, aliae semisexuales l. neutrae.*

48. *Spica. Flores* terni, setis subulatis 6 involucrati. — HORDEUM. *n.* 361. *p.* 791.

49. *Racemus* arcte spicatus. *Glama* inferior 2-3-seta. — LYCURUS. *n.* 370. *p.* 803.

50. *Racemus* rarus. *Gluma* utraque 1-seta. — AEGOPOGON. *n.* 371. *p.* 804.

(*Andropogon.*)

B. *Sesquiflora.*

51. *Spica. Rhachis* flores excavationibus fovens. *Rudimentum* membranaceum. — LEPTURUS. *n.* 356. *p.* 803.

52. *Spicae* digitatae. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* patens. *Rudimentum* pseudofloseulosum. *) — CYNODON. *n.* 248. *p.* 410.

53. *Spicae* paniculatae, rarae. *Cor.* valvula inferior setigera. *Rudimentum* aristaeformae. — GYMNOPOGON. *n.* 256. *p.* 421.

---

*) CYNODON ob transitum rudimenti ad formam pseudofloseuli eodem jure sub *Multifloris sursum imperfectis*, LEPTURUS vero ob rudimenti in nonnullis observabilem metamorphosin in floseulum neutrum verum sub *Polygamis* militare posset. *Trinius.*

54. *Panicula* racemosa. *Cal.* brevissimus. *Cor.* subulato-setigera. *Radimentum* clavatum. . . — BRACHYELYTRUM. *n.* 250. *p.* 415.

55. *Panicula* spicata. *Radimentum* cylindricum. . . . . — CHILOCHLOA. *n.* 247. *p.* 408.

56. *Panicula* spicaeformis. *Rudimenta* 2 opposita (callosa). . . — PHALARIS. *n.* 246. *p.* 402.

57. *Panicula* subcapitata. *Glumae* lineares plumosae! *Rudimentum* cylindricum. . . . . — LAGURUS. *n.* 245. *p.* 421.

58. *Panicula* subcapitata. *Glumae* oblongae, ciliatae! *Rudimentum* cylindricum. . . . . — AEGIALINA. Aegilitis *Trin.*

59. *Panicula* subcapitata. *Cor.* crasse setigera. *Rudimentum* cylindricum. — ECHINOPOGON. *n.* 257. *p.* 421.

60. *Panicula*. *Cor.* mutica. *Rudimenta* 2 opposita, pedicellata. . . — DIGRAPHIS. Phalaris *arundinacea.*

61. *Panicula*. *Cor.* aristata. *Rudimentum* clavatum setigerum. . . — ANISOPOGON. *n.* 258. *p.* 422.

62. *Panicula*. *Cor.* pilis stipata, aristata. *Rudimentum* penicilliforme. — LACHNAGROSTIS. Agrost. *Billard.* etc.

63. *Panicula*. *Cor.* valvula inferior setigera. *Rudimentum* cylindricum.*) — ANEMAGROSTIS. Agrost. *Spic. vent.* etc.

(*Deyeuxia* vid. *Arundo*. — *Trichochloa*, *Cinna*.)

C. *Multiflora deorsum imperfecta.*

64. *Spica* falcata. *Mares* 2, inferiores univalves. ♀ integer. . . — CAMPULOSUS. *n.* 286. *p.* 516.

65.* *Panicula*. *Mas* 1, inferior 1-valvis. ♀ muticus; tertius abortivus. . — ICHNANTHUS. *n.* 277. *p.* 497.

66. *Panicula*. *Mares* 2, inferiores 2-valves. . . . . — HIEROCHLOE. *n.* 284. *p.* 513.

D. *Multiflora perfecta.*

67. a. *Calyx communis uniglumis.* — LOLIUM. *n.* 346. *p.* 747.
b. *Calyx communis biglumis.*
a. Corolla mutica.

68. *Spica*. *Spiculae* excavationibus rhacheos immersae. . . . — PHOLIURUS. Ophiurus *pannonicus. p.* 798.

---

*) An Anisopogon melius sub *Multifloris sursum* — Phalaris et Digraphis vero sub *Multifloris deorsum imperfectis* recensenda? *Trinius.*

69. *Spica.* *Spiculae* unilaterales, confertae. *Glumae* subcollaterales. — WANGENHEIMIA. *Dineba Lima.* p. 712.

70. *Spicae* digitatae. *Semen* pericarpio solubili inclusum. . . . — ELEUSINE. n. 298. p. 581.

71. *Racemi* rhachi communi affixi. *Spiculae* 1-laterales. . . . — LEPTOCHLOA. n. 297. p. 579.

72. *Panicula* ramis sterilibus involucrata. . . . . — PERIBALLIA. *Airopsis involucrata.*

73. *Panicula.* *Cor.* basi lanata, acuminato-elongata. . . . — PHRAGMITES. *Arundo Phragmites.* p. 510.

74. *Panicula.* *Cal.* minimus! *Pedicelli* claviformes. . . . . — SPHENOPUS. *Sclerochloa divaricata.* p. 697.

75. *Panicula.* *Cal.* flosculos superans! Valv. inferior tridentata. . . — AIROPSIS. n. 296. p. 578.

76. *Panicula.* *Stigmata* decomposita! — GLYCERIA. n. 338. p. 695.

77. *Panicula.* *Corolla* truncata erosa! — CATABROSA. n. 339 p. 696.

78. *Panicula.* *Cor.* valvula superior falcata, persistens. . . . — ERAGROSTIS. n. 295. p. 574.

79. *Panicula.* *Spiculae* ancipites, flosculi infimi 1-valves, steriles. . — UNIOLA. n. 302. p. 594.

80. *Panicula.* *Spiculae* cordatae. *Cor.* valvula inferior inflata, cordata. — BRIZA. n. 289. p. 519.

81. *Panicula.* *Spiculae* compresso-convexae, nec pr. notae. . . — POA. n. 294. p. 532.

82. *Panicula.* *Spiculae* teretiusculae; nec pr. notae. . . . — MOLINIA. *Enodium.* p. 531.

(*Aira.* *Agropyron.* *Elymus.* *Aegilops.*)

β. Corolla apice plus minus integro mucronata l. rostrato-setigera.

α. Semine libero:

83. *Racemi* digitati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* falcato-acuminatus. — DACTYLOCTENIUM. n. 299. p. 583.

84. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* acuminatus flosculis longior! . . . . . — DINEBA. n. 342. p. 710.

85. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* glumae fornicatae. — BECKMANNIA. n. 337. p. 695.

86. *Racemi* paniculati. *Flosculi* superiores margine setis muricati. — CENTOTHECA. n. 293. p. 531.

87. *Racemus* compositus secundus. *Involucellum* pinnatum. . . CYNOSURUS. *n.* 287. *p.* 517.

88. *Panicula* spicata e glomerulis. *Involucrum* polyphyllum. . . ECHINALYSIUM. *Elytrophorus. p.* 519.

89. *Panicula* glomerata capitata. *Cor.* valvula utraque capitata. *Cal.* ecarinatus! multiflorus. . . AELUROPUS. *Dactylis brevifolia. p.* 630.

90.* *Panicula.* *Cor.* valvula utraque barbata. *Cal.* biflorus. . . ERIACHNE. *n.* 334. *p.* 693.

91. *Panicula.* *Floscali* paleaci, carinati; nec pr. notae. . . AIRA. *Koeleria. p.* 619.

b. *Semine adnato.*

92. *Panicula* (rarius racemus). *Cor.* valvula inferior supra medium carinata! . . . . . FESTUCA. *n.* 344. *p.* 713.

93. *Panicula* rara. *Spiculae* remotae subancipites. *Cor.* valvula inferior tota carinata. . . . . CERATOCHLOA. *n.* 303. *p.* 596.

94. *Panicula* coarctata. *Spiculae* confertissimae, secundae. . . DACTYLIS. *n.* 321. *p.* 625.

(*Leptochloa. Briza. Donax.*)

γ. *Cor. apice plus minus bifido, inter lacinias l. paulo infra illas armato.*

95. *Panicula* simplex. *Valvula* inferior utrinque auriculato-dilatata! CALOTHECA. *n.* 322. *p.* 632.

96. *Panicula.* *Valvula* utraque involuta setigera. . . . . STREPTOGYNA. *n.* 312. *p.* 614.

97. *Panicula.* *Cal.* flosculis longior. Inter dentes corollae arista tortilis. DANTHONIA. *n.* 332. *p.* 689.

98. *Panicula.* *Cal.* flosculis longior. Inter dentes mucro crassus. . TRIODIA. *n.* 305. *p.* 597.

99. *Panicula.* *Cal.* flosculos aequans. Inter lobos hyalinos denticulus. SCHISMUS. *n.* 300. *p.* 584.

100. *Panicula.* Inter laciniis subulatas longas seta recta. . . . TRIPLASIS. *n.* 314. *p.* 615.

101. *Panicula.* Sub apice bisetoso seta reflexa. . . . . TRICHAETA. *n.* 324. *p.* 633.

102. *Panicula.* Sub apice bifido seta recta (valvula superior acutissime bifida). ROSTRARIA. *Bromus dactyloides.*

103. *Panicula.* Sub apice bipartito seta coriacea. . . . . BROMUS. *n.* 325. *p.* 633.

104. *Panicula.* Sub apice breviter bidentato seta: nec pr. notae. . SCHENODORUS. *n.* 341. *p.* 698.

δ. *Corollae valvula inferior subulata.*

105. *Spica. Spiculae* solitariae 2-florae. *Glumae* dilatatae. . . . TRITICUM. *n.* 348. *p.* 761.

106. *Spica. Spiculae* solitariae 2-florae. *Glumae* angustae, subulatae. SECALE. *n.* 350. *p.* 775.

107. *Spica. Spiculae* solitariae multiflorae. *Glumae* lanceolatae, carinatae. AGROPYRON. *n.* 347. *p.* 750.

108. *Spica. Spiculae* binae-senae, multiflorae. . . . . ELYMUS. *n.* 351. *p.* 773.

(*Aegilops squarrosa.*

ε. *Corollae valvula inferior multiseta.*

109. *Spica. Rhachis* excavata. . AEGILOPS. *n.* 349. *p.* 770.

110. *Spicae* subpaniculatae. *Cal.* et *Cor.* setigeri. . . . . POMMEREULA. *n.* 200. *p.* 252.

111. *Racemus* capituliformis. *Involucrum* bracteae. . . . SESLERIA. *°) n.* 309. *p.* 602.

112. *Panicula* spicaeformis. *Cor.* subulae 9-13. . . . . PAPPOPHORUM. *°) n.* 316. *p.* 616.

113. *Panicula. Subalae* 4, inter illas arista tortilis. . . . , PENTAMERIS. *p.* 693.

114. *Panicula. Cor.* basi pilosa. *Setulae* 3. . . . . DONAX. *n.* 308. *p.* 600.

(*Poa scelerioides.*)

2. *Corollae valvula inferior dorso aristata.*

115. *Panicula. Flosculas* inferior aristatus. . . . . ARRHENATHERUM. *n.* 275. *p.* 496.

116. *Panicula. Flosculi* omnes aristati. *Cor.* valvula inferior bifida. . AVENA. *n.* 328. *p.* 667.

117. *Panicula. Flosculi* omnes aristati. *Cor.* valvula inferior multidentata. DESCHAMPSIA. *n.* 330. *p.* 685.

(*Holcus.*)

118. *η. Cor. valvula inferior basi aristata.* CORYNEPHORUS. *n.* 331. *p.* 688.

---

*°) Specimina in utroque inveniuntur, quae ad *Multiflora tursum imperfecta. Trin.*

E. *Multiflora, sursum imperfecta.*

119. *Spica* rara. *Cal.* subtriflorus, loco glumae inferioris setae 5. . PENTARAPHIS. *n.* 253. *p.* 420.

120. *Spica* subfalcata, 1-lateralis. *Cal.* 2-florus. *Flosculus* imperfectus, 5-setosus. . . . . CHONDROSIUM. *Actinochloa. p.* 417.

121. *Spicae* fasciculatae, 1-laterales. *Cal.* 2-3-florus, persistens. *Cor.* valvula inferior ephippiformis. CHLORIS. *n.* 310. *p.* 606.

122. *Spica* aequalis. *Spiculae* 4-fariam dispositae. . . . . TETRAPOGON. *Chloris. p.* 611.

123. *Racemus. Cal.* 2-florus. *Flosculus* imperfectus trisetosus. . . EUTRIANA. *Atheropogon apludoides. p.* 415.

124. *Racemus. Cal.* 3-florus. *Flosculus* supremus rudimentum ramosum. HETEROSTEGA. *p.* 710.

125. *Panicula* racemosa secunda. *Cal.* 2-florus. *Involucrum* spicae tres steriles! . . . . . CHRYSURUS. *n.* 372. *p.* 806.

126. *Panicula* racemosa secunda. *Cal.* 2-3-florus. *Flosculi* mutici. MELICA. *n.* 290. *p.* 522.

127. *Panicula. Cal.* 2-florus. *Flosculus* superior ♀! *Cor.* mutica. . COELACHNE. *n.* 249. *p.* 413.

128. *Panicula. Cal.* 2-florus. *Flosculus* superior ♂, aristatus. . . HOLCUS. *n.* 326. *p.* 656.

129. *Panicula. Cal.* multiflorus. *Cor.* valvula inferior uniseta. . . ECTROSIA. *n.* 335. *p.* 694.

130. *Panicula. Cal.* multiflorus. *Cor.* valvula inferior triseta. . . TRIRAPHIS. *n.* 318. *p.* 617.

(*Poa semineutra. Pappophorum*)

F. *Polygama.*

a. *Calyces omnes hemiologami.*

α. *Involucrati.*

α. *Villo s. pilis.*

131. *Spica. Gluma* inferior longe setigera. . . . . HOMOPLITIS. *Pogonatherum. p.* 497.

132. *Spicae* binae vel ternae. *Involucellum.* pili brevissimi. . . DIMERIA. *n.* 274. *p.* 496.

133. *Spicae* paniculatae. *Corolla* muticа. . . . . SACCHARUM *n.* 213. *p.* 285.

134. *Panicula* spicaeformis. *Corolla* mutica. *Lodicula* o! . . IMPERATA. *n.* 214. *p.* 288.

135. *Panicula. Cor.* valvula inferior aristata. . . . . RIPIDIUM. ERIANTHUS *jap.* et *Hav. p.* 324.

(*Ischaemum murinum.*)

b. *Setis.*

136. *Spica. Involucellum* deciduum. GYMNOTHRIX. *n.* 281. *pl.* 499.

137. *Spica* racemosa. *Lodicula* o! PENNISETUM. *n.* 202. *p.* 258.

138. *Panicula* spicata l. spicaeformis; nec pr. notae. . . . SETARIA. *n.* 272. *p.* 488.

c. *Squamis induratis.*

139. *Spica* 1 l. 2 conjugatae. *Involucellum* flosculis brevius patulum. TRACHYS. *Cenchrus muricatus. p.* 255.

140. *Racemus* simplex. *Involucellum* flosculis longius, connivens. . CENCHRUS. *n.* 201. *p.* 253.

β. *Absque involucro.*

141. a. *Corollarum altera setigera* (nec subulata.) MELINIS. *n.* 275. *p.* 495.

b. *Corollarum altera aristata.*

142. *Spicae* conjugatae (rarius 1) ☿ valvula inferior apice aristata. . ISCHAEMUM. *n.* 352. *p.* 780.

143. *Spicae* subfasciculatae. *Flosculi* neutrius loco arista. . . PLEUROPLITIS.

144. *Panicula.* ☿ valvula inferior basi aristata. . . . . ARTHRAXON. *n.* 358. *p.* 790.

γ. *Corollae vel muticae, vel altera subulata.*

a. *Gluma calycis inferior minima.*

145. *Spica. Spicalae* excavationibus rhacheos immersae. . . . STENOTAPHRUM. *Rottbölla dimidiata. p.* 786.

146. *Racemi* confertim paniculati. ☿ herbaceus. . . . . HYMENACHNE. *n.* 263. *p.* 478.

147. *Flores* paniculati l. racemosi. ☿ cartilagineus. . . . . PANICUM. *n.* 260. *p.* 424.

b. *Glumae calycis subaequales.*

148. *Spicae* subfasciculatae. Spiculae excavationibus rhacheos immersae. OPHIURUS. *n.* 365. *p* 797.

149. *Spica Rhachis* concava! Spiculae 1-laterales. . . . . THRASYA. *n.* 367. *p.* 802.

150. *Spica. Spiculae* 1-laterales. *Rhachis* inarticulata. . . .	MICROCHLOA. *n.* 362. *p.* 796.
151. *Spica* subulata! *Rhachis* articulata.	HEMARTHRIA. *Rottböllia compressa. p.* 783.
152. *Spica* aequalis, ovata. *Cal.* demum induratus.	NEVRACHNE. *n.* 267. *p.* 475.
153. *Spica* composita. *Cal.* glumae setigerae.	ORTHOPOGON. *n.* 271. *p.* 481. *Oplismenus.*
154.* *Spica* (S. racemi paniculati.) Spiculae 1-laterales acuminatae.	ECHINOLAENA. *n.* 220. *p.* 328.
155. *Racemi* paniculati. *Rami* alii steriles imbricato-squamosi! .	STREPTOSTACHYS. *n.* 265. *p.* 469.
156.* *Panicula. Cor.* neutra transversa (?) . . . . . (*Lepturus.*)	ANTHENANTIA. *n.* 262. *p.* 468.
b. *Calyces heterogami.*	
157. *Spica* articulata. *Spiculae* articulorum scrobiculis immersae. .	ROTTBOELLA. *n.* 353. *p.* 783.
158. *Spica* simplex. *Rhachis* crassa, dilatata, spiculas unilaterales fovens.	THUAREA. *n.* 375. *p.* 807.
159. *Spica* 1-2, plures. *Rhachis* articulata, barbata. . . .	ANDROPOGON. *n.* 379. *p.* 811.
160. *Spica* 1-plures. *Rhachis* articulata, imberbis.	MANISURIS. *n.* 365. *p.* 801.
161. *Panicula* simplex. *Spiculae* ternae pilis involucratae. . .	CHRYSOPOGON. *Andropogon Gryllus. p.* 828.
162. *Panicula* composita. *Spiculae* binae.	SORGHUM. *n.* 383. *p.* 836.
163. *Rami* fasciculati, paniculati, biflori.	APLUDA. *n.* 384. *p.* 841.
164. *Rami* fasciculati, paniculati, 5-7-flori.	ANTHISTIRIA. *n.* 385. *p.* 842.
c. *Calyces androgyni.*	
165. *Spicae* rarae intra vaginam spathaceam. *Cal.* 2-florus. . .	XEROCHLOA. *n.* 355. *p.* 788.
166. *Panicula. Cal.* 2-florus. Cor. mutica.	ISACHNE. *n.* 268. *p.* 476.
167. *Panicula. Cal.* 2-florus. Cor. aristata.	SPODIOPOGON.
168. *Panicula. Cal.* 3-florus, brevissimus.	ZEUGITES *in Monoecia.*
169. d. *Polygamia Dioecia.*	SPINIFEX. *n.* 386. *p.* 844.

TRIGYNIA.

170. Calyces androgyni. . . CHAMAERAPHIS. *n.* 360. *p.* 791.
(*Phalaris trigyna Hort.*

TETRANDRIA. DIGYNIA.

Multiflora deorsum imperfecta.

171. *Spica* racemosa. . . . TETRARRHENA. S.V.T. III. *p.* 485.

172. *Racemus* laxus, paniculaeformis. *Flosculi* lanuginoso-pedicellati. MICROLAENA. S.V.T. III. *p.* 484.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Multiflora deorsum imperfecta.

173. *Spica* composita. *Spiculae* cylindricae. . . . . BAMBUSA.

174. *Panicula* spiculae oblongae, compressae. . . . . NASTUS.

DIGYNIA.

a. *Uniflora.*

175. *Panicula. Calyx* minimus. ORYZA.
(*Leersia.*)

b. *Multiflora deorsum imperfecta.*

176. *Panicula. Calyx* triflorus. . EHRHARTA.
(*Tetrarrhena. Microlaena.*)

MONOECIA.

TRIANDRIA. MONOGYNIA.

Mares a Feminis remoti.

a. *Superius positi.*

177. ♀ intra involucrum inflatum, osseum. . . . . COIX.

178. ♀ intra spatham in receptaculo cylindrico. . . . . ZEA.

b. *Inferius positi.*

179. *Panicula.* ♀ in apice ramorum. OLYRA.

DIGYNIA.

a. *Mares a Feminis remoti* (superius positi).

180. *Spica.* ♀ excavationibus rhacheos immersae. . . . . TRIPSACUM.

b. *Mares Feminis intermixti.*

181. *Spica. Spiculae* intra involucrum monophyllum sexpartitum. . HILARIA. *n.* 279. *p.* 497.

182. *Spicâ. Calyx* 1-glumis, scutelliformis. . . . . LEPEOCERCIS. *Andropogon filiformis. p.* 811.

183. *Spica. Calyx* 2-glumis. . HETEROPOGON. *n.* 382. *p.* 855.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Mares Feminis intermixti.

184. *Panicula.* . . . . PHARUS.

DIGYNIA.

Mares a Feminis remoti.

a. *Superius positi.*

185. *Spicae.* Corolla o. . . HYDROCHLOA.

186. *Panicula.* Corolla calyce major. POTAMOPHILA.

b. *Inferius positi.*

187. *Panicula.* Corolla o. . . ZIZANIA.

DECANDRIA. DIGYNIA.

188. *Mares a Feminis remoti in panicula superiore.* . . . LUZIOLA.

POLYANDRIA. DIGYNIA.

189. *Mares cum Feminis mixti.* . PARIANA.

T R I G Y N I A.

Pag. 58. n. 399 a. LEPTRINA.

Cal. 3-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 3 cum calyce alterna, hypogyna. *Germ.* ovale. *Styli* 3 breves, acuti. *Caps.* 1-locularis, 3 valvis, 3-sperma, seminibus centralibus. *Rafinesque Prodr. nov. Gen. in Journ. d. Phys. T.* 89. *p.* 96. (Familia CRYPTINEARUM, cum CRYPTA *Nutt.*)

Pag. 58. post. n. 402. ELODEAM inseratur:

402 a. HOUTTUYNIA.

Spatha tetraphylla. *Spadix* oblongus, tectus flosculis nudis. *Caps.* 1-locularis, polysperma. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et. *Wall.* 1. p. 360. POLYPARA *Lour.*

(Huc potius, quam ullius alius classis. *Familia* AROIDEARUM.)

MANTISSA.

Classis III.

TRIANDRIAE,

MONOGYNIAE,

(quatenus in Tomo II. *Syst. Veg. ed. nostr.* continetur)

SPECIES.

n. 169. SCHOENUS.

Tom. II. Pag. 59. n. 1. SCHOENUS *ferruginens.* Addatur synonymon:

Wahlenb. Fl. Ups. p. 15. *Wallroth Sched. Crit. p.* 25. *Fl. Dan. p.* 1503. *Sturm Deutschl. Fl. Fasc. p.* 40. *Svensk Bot. p.* 569.

Culmi etiam 1 1/2 ped. Spiculae 5 plerumque, etiam 4. SCHOENI *ferruginei* culmi flaccidiores quam in *nigricante*, folia abbreviata, vix uncialia, magisque acuminata; spicae graciliores, laxiores, e spiculis pedicellatis; involucri valvula spiculas fere aequans; setae 4-5 circa nucem, in *nigricante* nullae. *Wallroth.*

n. 2. SCHOENO *nigricanti* addatur icon:

Sturm Deutschl. Fl. Fasc. p. 40. *Svensk Bot. p.* 515.

Obs.* Cls. *Moretti* in *Giorn. d. Fisica* Dec. II. T. V. *Second. Trimestr.* p. 108. monet SCHOENUM *nigricantem Presl. Cyp. et gram. sic. p.* 12. longe aliam, et fors novam, esse speciem, et huc potius spectare, cum SCH. *nigricante Allion. Fl. ped. n.* 2374, *Savi Bot. etrusc.* 2. *p.* 13. *n.* 274, *Bertol. Amoen ital. p.* 106. (ad quos *Zannichel istor. p.* 185. *n.* 11. *t.* 41. *Bonan. Pamphyt. Sicul. ed.* XII. *t.* 12. *f.* 3.) SCHOENUM *compressum Presl. Cyper. et gram. Sic. p.* 12 (non *Linn.* fide specim.) Folia in SCH. *nigricante Linn.* esse semper recta, in *nigricante* vero *Presl*, qui in collibus siccis, apice incurvata. *Gussoni in litt.* ad *Moretti.

2 a. *Sch. atratus Schrad.*; culmo tereti foliisque setaceis; spicalis (ternis quaternisque) capitato-fasciculatis; in-

volucri subtriphylli foliolo exteriori spiculis multo longiori; glumis mucronatis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect. p.* 11. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2069.

Similimus *nigricanti*, quocum a THUNBERGIO (*Flor. Cap.* I. p. 748.) confusus videtur. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri foliolum exterius lato-ovatum, purpurascenti-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *nigricantis* duplo fere minus, compositum e spiculis 3 l. 4, bi-trifloris. Glumae lanceolatae, carinatae: exterioribus minoribus, carinâ hispidulis. Setae nullae. *In Promontor. bon. Sp.* HESSE. 24. *Schrad. in litt.*

Obs. SCHOENUM *nigricantem Thunb.* hujus fors esse loci, minime vero *Linnaei*, in quo culmi crassiores et vaginae mucrone foliaceo. Differt quoque involucro, magnitudine et formâ capituli et squamarum. *Schrad. Gött. gel. Anz.* l. c. Ill. *Thunb.* l. c. SCHOENUM *nigricantem* distinxit: culmo tereti, capitulo ovato, involucro monophyllo; describit culmum filiformem, striatum, glabrum, erectum, spithamaeum, usque pedalem; folia radicalia filiformia, striata, glabra, erecta, culmo breviora; capitulum terminale, ovatum; involucrum extimum ovatum, concavum, setaceo-acuminatum, capitulo duplo longius; intra hoc a latere interiori aliud involucrum ovatum, concavum, acutum, sed absque mucrone. Glumae lanceolatae, naviculares, carinâ acutâ, glabrae, bruneae margine albido. SCHOENUS hic *nigricans Thunb.* apud *Sprengel N. Entd.* III. p. 8. audit SCHOENUS *hypomelas.*

Pag. 61. n. 6. SCHOENUS *scariosus.* Addatur:

Obs. In *Vahl Enum.* sphalmate legitur facies SCIRPI *lacustris* pro *palustris;* et apud nos sphalmate: SCIRPUS *scariosus Thunb.* pro SCHOENO *scarioso.*

n. 7. SCHOENUS *spadiceus.* Addatur:
DICHROMENA *spadicea? Poiret* fide *Steudel*, non invenimus in *Poiret.*

Pag. 62. n. 9. SCHOENUS *filiformis.* Addatur:

Obs. SCHOENUM *filiformem Thunb.*, culmo teroti, capillari; capitulo oblongo; involucro triphyllo. *Fl. cap.* 1. p 345 non ex integro quadrare monet cls. *Schrader Gött. gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2069. Huic ex *Thunb.* l. c. „culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia. Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2- vel 4-phyllum, inaequale: folia basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Glumae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, bruneae."

n. 12. SCHOENUS *striatus.* Addatur:

Obs. Folia potius setacea. *Schrad.*

Pag. 63. n. 15. SCHOENUS *mucronatus.* Addatur synonymon: *Cavan. Anal. de Cienc. n. 7. p. 7. Sturm Deutschl.*

Fl. Fasc. p. 40. *Bertolon Amoen. Ital. p.* 106. *Bivon. Bernard. Cent. Sicul.* I. *p.* 71.

n. 16. Schoenus *coarctatus* videtur quibusdam Juncus *maritimus junior.*

Pag. 64. n. 17. Schoenus *tristachyus.* Huic subjungatur:

n. 17 a. Schoenus *tener Spreng.*; culmo basi folioso foliisque capillaribus striatis; spiculis subternis, lateralibus, spadiceis; squamis lanceolatis, obtusiusculis, striatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 9.

Similis Sch. *tristachyus*; sed huic culmus articulatus, *tenero* vero cespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculus. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquatriflorae, magnitudine lentis. Squamae glabrae, infimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exertae. Germen setis stipatum. *Spreng.* *In Prom. b. Sp. ad Stellenbosch.*

n. 18. Schoenus *compressus.* Addantur synonyma: *Fl. Dan. t.* 1622. Scirpus *compressus Wahlenb. Fl. Ups. p.* 18 et, hoc teste, sine dubio. Carex *uliginosa* *Linn. suec. n.* 836. *Mant. p.* 321. 494.

Obs. Cl. *Panzer in Flor. Norimb. MS.* species haec genus proprium dicitur: Blysmus: peristachyo diphyllo, multifloro; spicâ distichâ flosculis omnibus fertilibus; squamis interioribus angustioribus; nuce stylo deciduo; setis ad basin germinis 6; stigmatibus 2.

Pag. 65. *n.* 19. Schoenus *rufus.* Addatur icon: *Fl. Dan. t.* 1504.

Pag. 67. n. 27. Schoenus *inanis.* Addatur synonymon: *Thunb. Mem. Soc. Mosqu.* V.

Pag. 68. inseratur:

n. 29 a. *Sch. asper Schrad.*; culmo basi folioso; foliis linearibus, recurvatis, rigidis, margine scaberrimis; umbellâ decompositâ, involucro diphyllo duplo longiori; spiculis ovatis; glumis mucronatis; stigmatibus tribus; acheniis trigonis. Schrad. *MS.*

Tota planta rigida. Culmus 1 1/2 ped. et longior, glaber Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus, hispidis. Umbellae radii 4. 1. 5: aliis simplicibus et monostachyis; aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri foliola structurâ foliorum. Involucella squamaeformia Glumae 4-5 exteriores vacuae: duabus infimis minoribus cuspidatis. Setae hypogynae nullae. *In Brasilia. Princ. Seren. Max. Neowidens.* 24.

n 30. Schoenus *laevis.* Post hunc inseratur:

n. 30 a. Schoenus *dispar Spreng.*; culmo folioso, laxe vaginato; foliis subtriquetris culmum superantibus; spiculis

spicatis remotiusculis, bracteatis, subquadrifloris. *Spreng. N. Entd. p.* 8.

„Similis SCH. *spicatus Thunb.*, sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantales vel pedales, ad spicas usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcidis, quae stipantur formâ membranarum fuscarum, lacerarum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, bruneae, sessiles, secundae, valvis adpressis, acutis. Setae 3 ad ovarium." *Spreng.* *Ad Zwellendam Prom. b. Sp.*

Pag. 69. n. 33. SCHOENUS *setaceus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. Uber. p.* 6. *Nutt. gen. p.* 34. TRIODON *setaceus Rich.*

Bractea sub singula spica eâdem longior, setacea. Pistill. fuscum. Semen stipitatum, triquetrum, pistillo coronatum, subrugosum, setis 6 hispidis, semine longioribus. *Mühlenb.* Anne potius RHYNCHOSPORA?

n. 34. SCHOENUS *hipidalus.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 34.

Pag. 70. n. 36. SCHOENUM *arundinaceum* cls. *Link* in *Jahrb.* III. p. 75. jubet esse CHAETOSPORAM.

Pag. 71. n. 41. SCHOENUS *angustifolius.* Addatur synonymon: DULICHIUM *spathaceum Nutt.* I. *p.* 35. CYPERUS *spathaceus Mühlenb. Descr. Ub. p.* 26. *Bigelow Fl. bost. p.* 14.

Obs. Genus inde et ex D. *canadensi* proprium cum divo *Richard* constituit cls. *Nuttall* CYPERO proximum, sed distinctum glumis subulatis setisque ad germen. — Culmus in *spathaceo* tantum basi teres, superne triqueter, 2 1/2-ped. Folia lanceolata, basi ocreata. Anth. 3 rubrae. Pist. elongatum, apice bifidum. Sem. basi setis 9, retrorsum asperis. *Mühlenb.*

n. 42. SCHOENUS *barbatus.* Addatur:

Etiam in *Brasilia*, fide specim. C. Princ. M. Neowid. *Schrad.*

Pag. 72. n. 45. SCHOENUS *cyperoides* transferatur ad RHYNCHOSPORAS ante *cephalotem.*

Pag. 72. n. 46. SCHOENUS *fragiferus.* Addatur:

Etiam in *Brasilia*, fide specim. C. Princ. M. Neowid. *Schrad.*

Pag. 73. n. 51. SCHOENO *nemorum* addatur synonymon: HYPAELYPTUM *ensifolium Herb. Willd.* fide *Link.* HYPOELYTRUM *nemorum P. de Beauv.*

Pag. 74. n. 52. SCHOENUS *tenuifolius.* Addatur synonymon: DICHROMENA *tenuifolia Poir.* (fid. *Steudel.*)

n. 53. SCHOENO *tricipiti* addatur synonymon: RHYNCHOSPORA *globulifera Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.* fide *Link.*

Obs. RHYNCHOSPORAM esse els *Link* rectissime monet; in specimine enim, quod in *Herb. Mart. Sieb.* nomine RHYNCHOSPORAE *aureae* nobis venit, rostellum semine obovato fusco tenuissime granulato duplo longius, setaeque 8 semine quidquam longiores. Stylus stigmata simplici. Nomen specificum optimum, quod divus *Richard* dedit: *holoschoenoides*, *Holschonenum* enim refert.

Pag. 75. n. 56. SCHOENO *effuso* comparetur CLADIUM *germanicum* in *Mantissa nostra.* I. *p.* 229. *Roth N. Beytr. p.* 81. *Swartz Fl. ind. occ.* I. *p.* 98. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 237.

Obs. Nuttall gen. p. 24, monet Cyperaceum huncce ab insulis Sin. Mexicani ad North-Carolina usque excurrere, foliisque fere aeque serratis, ac BROMELIAE, gaudere, quod certe non in CLADIO *germanico.*, cujus, an varietas sit, quaerit *Mühlenb. Descr. ub.* p. 12.

Pag. 77. n. 75. SCHOENUS *nitens.* Addatur synonymon: SCHOENUS *lucens. Poir. Dict. Hist. Nat.* (fide *Steudel.*)

n. 77. subjungatur:

77 a SCHOENUS *circinalis Schrad.*; culmis foliosis; foliis lineari-setaceis, circinatis; paniculâ coarctatâ, foliosâ, secundâ; spiculis lanceolatis; glumis distichis: fertilibus dissimilibus; stigmatibus tribus; setis hypogynis subpilosis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* 11. CHAETOSPORA *circinalis Gött. Gel. Anz.* 1921. *n.* 208. *p.* 2070.

Culmi cespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda: inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3-fidi: superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminatae, 5-lineares, compressae. Glumae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae; 3. l. 4 terminales, lanceolatae, carinatae, fertiles. Stam. 3. Tenacissimus, vix pedalis, panicula plerumque cernua. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. *In Promontorio b. Sp.* HESSE. 24.

Pag. 78. SCHOENIS addatur:

n. 80. SCHOENUS *flavus Humb.* et *Bonpl.*; culmo triquetro, basi folioso; capitulo oblongo; involucro triphyllo capitulo aequali. *Link Jahrb.* III. *p.* 75. ex *Herb. Willd.*

Ad Orinoccum Humb. et Bonpl. In *Nov. Gen.* non descriptus.

n. 81. SCHOENUS *hemisphaericus Humb.* et *Bonpl.*: culmo triquetro; foliis culmo multo brevioribus, pilosis; capitulo hemisphaerico; involucro polyphyllo piloso, phyllis majoribus capitulo longioribus, glaucis, carinatis, gla-

berrimis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 75 ex *Herb. Willd.* CHAETOSPORA *Brown.*

Pedalis. Setae squamas fere superantes. *Linn.* *Cum praecedente Humb. et Bonpl.*; indescriptus in *Nov. Gen.*

82. SCHOENUS *tenuiflorus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.* in *Nov. Gen.* non descriptus, sed floribus nimis teneris, quam ut describi possit. *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Obs. SCIRPUS *confervoides* a divo *Willdenow* SCHOENIS adnumeratur in Herbario. SCHOENI indescripti a clo *Aubert du Petit Thouars* in *isle de Bourbon* lecti asservantur in *Herb. Willd.* teste *Link Jahrb.* 3. p. 76 sequentes: SCHOENUS *pungens* „(attamen *pungens* ex insula Borboniae jam describitur a *Vahl* S. V. ed. nostr. p. 128. n. 86)." *globuliferus*, (an RHYNCHOSPORA?) *elongatus, congestus, nitens* („non *nitens Poir.*, ergo alio nomine, *Thouarsianus*" dicendus) *castaneus, floribundus*; SCHÖNUS *paucifiorus Bory de St. Vincent.*

n. 169a. CEPHALOXIS.

C. *flabellata Desv. Journ.* I. *p.* 324. *t.* 11. *f.* 2. JUNCUS *repens Mich. Amer.* I. *p.* 191. *Elliott Carol. et Georg.* I. *p.* 409. *Mühlenb. gram. p.* 203. (SCHOENUS *flabellatus Bosc. in litt.*)

„Habitu valde differt a reliquis Juncis." *Elliot.* l. c. (*Regensb. bot. Zeit.* 1820. p. 150). Rhizoma supra solum uliginosum vel sub aqua repens, gracile, nodis remotis radicantibus. Caules erectiusculi, palmares vel spithamaei, compressi, ex axillis foliorum proliferi. Folia pseudo-opposita, superiora tantum solitaria; plana, lineari-attenuata, trinervia, vaginis brevibus, alterum alterum amplectentia. Rami, vel potius caulis innovationes e nodo proprio bifolio in axillis sessili, ita ut ad basin earum folia bina externa, tertium in ipsarum innovationum axilla. Anthela capitulis subternatis aut capitulo solitario: floribus 3-7. Bracteae more Juncorum. Perianthium viride, laciniis lineari attenuatis, exterioribus 5 circiter lineas longis. Pro loci natalis indole aequae variabilis ac JUNCUS *uliginosus Meyer. Meyer in litt.* *In Georgia et Carolina.* 4.

n. 170. LEPIDOTOSPERMA.

Pag. 91. n. 22. LEPIDOTOSPERMATIBUS addatur suadente *Link.*

n. 23. LEPIDOTOSPERMA *iridifolium*, quod SCIRPUS *iridifolius Poiret* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 147. *n.* 88.

n. 24. LEPIDOTOSPERMA *anceps*, quod SCIRPUS *anceps Poiret* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 145. *n.* 80.

n. 25. LEPIDOTOSPERMA *ensifolium*, quod fide *Link*, SCIRPUS *lavarum Poir.* in *S. V. ed. nostr.* II. p. 148. n. 90. SCIRPUS *iridifolius Bory de St. Vincent.* MACHAERINA *restioides Vahl* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 231. *n.* 184.

Pag. 81. post Lepidotospermata inseratur:

170a. PTEROLEPIS.

1. PTEROLEPIS *scirpoides. Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *MS.*

Radix repens. Culmi 2-3-ped. teretes, basi vaginis muticis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucrata; radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucrum diphyllum, umbellâ multo minus. Involucella squamaeformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Lodiculae squamae, achenis paulo longiores, lineares, carinatae, pilis articulatis ciliatae basi in cupulam exiguam connatae. Stamina 3. Stylus stigmatibus duobus. Achenium obovatum hinc convexum, inde planum. Genus *Scirpum Kunth* inter et *Lepidotosperm.* LAB. medium, ab utroque partium fructificationum structurâ diversum. *In Prom. b. Spei.* 4.

173. RHYNCHOSPORA.

Pag. 82. n. 1. RHYNCHOSPORA *aurea.* Addatur synonymon: RHYNCHOSPORA *ferruginea Sieb. Herb. Mart. n.* 9. (fid. specim. nostri. Stylus simplicissimus!)

Pag. 83. n. 2. RHYNCHOSPORA *floridn.* Addatur synonymon:

SCHOENUS *floridus;* corymbis divergentibus; lateralibus decompositis, terminalibus supradecompositis; ramis corymborum approximatis; pedunculis glabris; rostello longitudine seminis. *Meyer Essequeb.* p. 26.

„Species SCHOENO *aureo* maxime affinis; sed pace cl. R. *Brown*, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis, sive pedicellis, non patentibus, sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cls. *Rudge* imprimis discrimen SCHOENUM *aureum* inter et *floridum* quaerit, idem ac in *aureo* est.“ *Meyer* l. c.

n. 3. RHYNCHOSPORA *sparsa.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33. SCHOENUS *sparsus Mühlenb. Descr. p.* 7.

Culmus fistulosus. Folia lineari-lanceolata. Bracteae lineares. Spiculae squamaeque ovatae, fuscae, mucronatae. Stylus bifidus. Semen obovatum, rugosum, album. Setae fuscae, tuberculo in semine longiores. *Mühl.* Cls. *Eertero* legit in Puerto Rico; quae *Sieberi* Hortulanus in *Martinique*, occurrit nomine *polyphyllae* passim.

Pag. 84. n. 5. RHYNCHOSPORA *micrantha.* Addatur synonymon:

RHYNCHOSPORA *rariflora Nutt. gen. p.* 33. SCHOENUS *rariflorus Mühlenb. Descr. uber. p.* 11.

Culmus tenuis, subtriqueter. Folia setacea, vaginae glabrae. Spiculae ovatae, acutae, ternae, bracteatae, pedicellatae. Pist. bifidum. Semen tuberculo conico, albo. Setae semine breviores. *Mühlenb.*

n. 6. RHYNCHOSPORA *laxa*. Addatur synonymon: SCHOENUS *longirostris Mühlenb. Descr. p. 7.* RHYNCHOSPORA *longirostris. Nutt. gen.* p. 33.

Culmus crassus, striatus, glaber, foliatus, glaucus, exaltatus. Folia lanceolata, margine scabra. Pedunculi alterni, triquetri, basi bracteati. Glumae fuscae, ovato-lanceolatae, carinatae. *Stam* 3. *Pist.* 1, simplex. Sem. basi setis 5-6, semine multum brevioribus. *Mühlenb.* Specimen ab hortulano cli *Sieber* in Martinica lectum exactissime convenit cum planta *Nuttalli*, sed non glaucescit.

n. 8. RHYNCHOSPORAE *filiformi* addatur:

Obs. Lectam hanc plantam in America merid. ab ill. *Humb.* et *Bonpl.* asservari in *Herb. willd.*, desiderari vero in *Nov. gen.* In S. Domingo legit cls *Bertero*, in Martinique hortulanus Di *Sieber*, nomine *inexpansae*.

Pag. 85. n. 9. RHYNCHOSPORA *inexpansa*. Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 33. SCHOENUS *inexpansus Mühlenb. Descr. uber. p.* 9.

Folia lineari-lanceolata, margine scabra. Paniculae alternae 3 axillares et terminales bracteatae. Squamae mucronatae. Pist. bifidum. Setae elongatae, sursum hispidae. *Mühlenb.*

Pag. 85. n. 12. RHYNCHOSPORA *fascicularis*. Addatur synonymon:

Nuttall. gen. p. 33. SCHOENUS *fascicularis Mühlenb. Descr. uber. p.* 12.

Culmus striatus, foliatus, superne sulcatus. Folia lineari-lanceolata: vagina glabra. Fasciculi alterni longe pedunculati pauciflori. Spiculae squamaeque ovatae, fuscae, obtusae Pist. 1- et 2-fidum. Semen glabrum, setae sursum hispidae, semine longiores.

Pag. 86. n. 13. RHYNCHOSPORAE *ferrugineae* subjungatur:

n. 13 a. Rh. *vicozensis*; culmis foliosis, trigonis; foliis carinatis, margine scabriusculis; corymbo terminali, composito; spiculis ovato-oblongis; glumis cuspidatis; stigmatibus duobus; achenio transversim undulato, rostrato. CHAETOSPORA *vicozensis*. *Schrad. MS.*

Culmi 1 1/2 ped., graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae Corymbi pedunculi 3-5-stachyi, bracteâ setaceâ stipati. Spiculae 2 lin. 2-3 florae, glumis ovato-lanceolatis, glabris, ferrugineis Achenium obovatum, glabrum, rostro ciliato terminatum. Setae hypogynae 5 l. 6, achenio longiores. *In Brasilia prope villam Vicoza. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 15. RHYNCHOSPORA *glomerata*. Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 33. SCHOENUS *glomeratus Mühlenb. Descr. uber.* p. 8

Culmus subtriqueter, 1 1/2 ped., latere scabro, foliato. Folia plana, lineari-lanceolata, nervosa carinata, margine scabra, alterna vaginis striatis laevibus. Capitulum terminale et laterale bracteis setaceis. Pedunculi generales compressi, 2-4 terminales et laterales Spiculae lanceolatae. Glumae spadiceae, ovato-lanceolatae, mucronatae. Pist. bifidum. Semen cuneiforme, glabrum, nec rugosum. *Mühlenb.*

n. 15 a. RHYNCHOSPORA *cymosa Nutt.*; culmo triquetro glabro; foliis linearibus, planis, carinatis, glabris; floribus terminalibus et axillaribus dense fasciculato-paniculatis; bracteis setaceis; squamis inferioribus obcordatis, mucronatis, superioribus muticis. *Ex descript. Mühlenb.* in *Descr. uber.* p. 8. (ubi sub SCHOENO *cymoso*). RHYNCH. *cymosa Nutt. gen. p.* 33.

Culmus pedalis, foliosus. Vagina foliorum albida, striata. Pedunculi laterales solitarii geminive: terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminatis. Bracteis ad basin pedicellorum et spicularum. Squamae congestae, fuscae. Antherae 3, albido-luteae. Pist. 2-3-fidum. Sem. ovatum, compressum, transverse rugulosum setis duplo longius, tuberculo albo, conico. *Mühlenb.* l. c. ubi addit: „vix a *Michaux* descriptus. SCHOENUS *ciliaris Swartz* 3 male." SCHOENUS *cymosus Vahl* hujus loci vix esse poterit, cum SCHOENUS sit, nec RHYNCHOSPORA. *In spongiosis Pennsylvaniae, Carolinae, Georgiae.* Radix?

n. 17. RHYNCHOSPORA *distans.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33.

Obs. SCHOENUS *distans*, culmo triquetro, erecto, glabro; foliis linearibus, lanceolatis, acuminatis, remotis, nervosis; fasciculis alternis longe pedunculatis, inferioribus distantibus, supremis approximatis; spiculis ovatis, fuscis; squamis ovatis, acuminatis, carinatis; semine obovato, fusco, striato, tuberculo brevi, acuto; setulis fuscis semine brevioribus *Mühlenb. descr. uberior* p. 11. vix hujus loci esse videtur, cum ipsi d. *Mühlenberg* suus SCHOENUS *fuscus*, culmo triquetro, bipedali; foliis linearibus, glabris, carinatis, culmeis; fasciculis alternis pedunculatis; spiculis ovatis, bracteâ setaceâ iisdem longiore; squamâ ovatâ, obtusâ, mucronatâ, fuscâ; pistillo bifido; semine ovato, fusco, rugoso, apiculâ acutâ, nigrescente; setis fuscis, semini aequalibus, hispidis nec plumosis *ibid. p.* 6 videtur SCH. *distans Mich.*, a quo tamen *distantem*, suum „vix nisi semine majori, nec rugoso" differre monet. Affinem utrique, et etiam *Marisco* et *surinamensi* describit SCHOENUM *maricoidem*; culmo bipedali, hinc tereti inde sulcato, glabro punctisve scabro, foliato; foliis dorso teretibus, laevibus, supra canaliculatis, apice cylindricis vel triquetris, margine laevibus aut punctis scabris; floribus subumbellatis terminalibus, vel capitulis terminalibus pedunculatis, fasciculis in pedunculo tribus; pedunculis erectis, inaequalibus, compressis, fasciculo spicularum 12-sessilium terminatis; spiculis lanceolatis, fuscis, bracteatis, bracteâ spiculis longiore; cal. glumis congestis, univalvibus fuscis, exteriore ovatâ carinatâ; antheris 3 luteis; pist. 2-3-fido; semine imberbi, basi rotundo, apice stylo coronato, longitudinaliter substriato, glandiformi.

Descript. uber. p. 5. Hunc SCHOENUM *distantem Swartz* 68 Male exprimere et CLADIUM esse monet. Mirum quod SCH. *mariscoides Mühl.* hic a nemine pressus laudetur, cum tamen in Pennsylvania.

Pag. 87. n. 18. RHYNCHOSPERMA *capitellata.* Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 33. SCHOENUS *capitatus Mühlenb. Descr. uber. p.* 10.

Folia culmi filiformia, supremo culmo longiore. Vagina glabra. Flores capitati, erecti. Spiculae fuscae, lanceolatae, acutae, mucronatae, sessiles, squamis ovatis, carinatis, acutis. Pist. bifidum. Sem. glabrum. Setae semine longiores. *Mühlenb.*

n. 19. RHYNCHOSPORA *ciliata.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 33. SCHOENUS *ciliaris? Mühlenb. Descr. uber. p.* 11.?

Obs. In SCH. *ciliari Mühl.* culmus nudus compressus, spithamaeus, tenuis. Fasciculi 3 terminales, alterni, breviter pedunculati, bracteati. Spiculae ovatae. Bracteae fasciculos superantes. Squamae ovatae, acutae, fuscae, carinatae. Pist. bifidum. Sem. obovatum, rugulosum, albo tubereulo conico. Setae albae, plumosae, semini aequales. *Mühlenb. l. c.*

n. 20. RHYNCHOSPORA *alba.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 33. SCHOENUS *albus Bigelow Fl. bost. p.* 13. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 5. *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 15. *Svensk Bot.* 557. *f.* 1. *Sturm Deutschl. Fl. Fasc.* 40.

Semen triquetrum notat. *Mühlenb.*

Pag 88. n. 21. RHYNCHOSPORA *fusca.* Addatur synonymon:
SCHOENUS *fuscus Wahlenb. Fl. Ups. p.* 16. *Svensk Bot. p.* 557. *f.* 2. *Fl. Dan. t.* 1562. *Sturm Deutschl. Fl. Fasc.* 40.

Etiam in Brasilia, fide specim. *S. Princ. M. Neowid. Schrader.*

n. 21 a. RHYNCHOSPORA *cyperoides Mart.*; spicis capitato-glomeratis; capitulis globosis, subumbellatis. *Martius Denkschr. Münchn. Akad.* VI. p. 149. SCHOENUS *cyperoides Swartz* in *S. V. ed. nostr. p.* 72. *n.* 45.

„Semen ferrugineum, coronatum rostello subulato, compresso, viridialbo, semine longius. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 6, 4 longitudine seminis, 2 hoc paulo longiores, vel eidem aequales. Squamae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles.

n. 22. RHYNCHOSPORA *cephalotes.* Addatur synonymon:
R. spicis capitato-glomeratis, capitulo unico oblongo. *Martius* l. c. p. 150.

n. 24. RHYNCHOSPORAE *capitatae* addatur synonymon: SCHOENUS *capitatus Poir.*

n. 24 a. RHYNCHOSPORA *pilulifera Bertolon*; spicis axillaribus compositis, pedunculatis, folio brevioribus; spiculis partialibus globulosis, nudis; foliis linearibus, elongatis, planis. *Bertolon. Piant. del Brasil p.* 2. *n.* 2. *Opusc. scient. di Bol.* 3. *p.* 406.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, totâ fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vaginâ foliorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales 1 - 3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudae. Rhachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1 - 3 - florae. Glumae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Cor. 0. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nuculâ longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nuculâ subarticulatus. Stigma bifidum, segmentis divaricato-recurvatis exertis glabris. Nucula minutissima glabra. *In Brasilia* v. s. *Bertolon in litt.*

Pag. 89. n. 25. RHYNCHOSPORAE *globosae* addatur synonymon: SCHOENUS *globosus Herb. Willd.* fide *Link.* SCHOENUS *cerasiformis Poir. Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 617.

n. 27. RHYNCHOSPORIS addatur:

RHYNCHOSPORA? *mollis Wall.*; culmo teretiusculo, erecto, longiore foliis angustis, setaceis, villosis; umbellâ compositâ radiis 7 circiter, inaequalibus, 1 - 3 - spicatis; involucro sub - 5 - phyllo, umbellâ breviore, villoso; spicis oblongis; squamis ovatis, subaristatis, glabris. SCIRPUS *mollis Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 227.

Habitus FIMBRISTYLIS, a qua setis pluribus longis incurvis ad basin germinis distincta, indeque legitima RHYNCHOSPORA videtur. *Wall.* Rad. repens, fusca. Culmi 1 - 2 ped., non articulati, subsulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5 - 6 poll., supra canaliculata, vaginis longis, pilosis, margine membranaceis. Radii umbellae 1/2 - 1 1/2 poll., spicâ unâ alterâve interjectâ sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involucella, spicis 3 - 6 lineas longis, fuscis, acutis breviora. Squamae laeves, late ovatae, costâ virente, acumine brevi rotundato; inferiores minores, 2 - 3 abortivae. Stam. brevia. Germen minutum, setis 3 longis, pilosis cinctum. Stylus compressus, pilosus, ciliatus, basi late cordatâ articulatâ. *Roxb.* l. c. *In Nepala tempore pluvio.*

n. 28. RHYNCHOSPORA *articulata Roxb.*; culmis triquetris, 5 - 6 pedum, articulatis, foliosis; corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis; stylo indiviso; semine obovato, setoso, basi styli conicâ coronato. SCHOENUS *articulatus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 189.

Mo. Bot. Garden. 1893

Culmi glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabri, marginibus hispiduli, tenuia; culmi 5-6. vaginantes, radicalibus breviores. Umbella „(supra corymbus)“ terminalis, decomposita; axillares compositae. Involucrum umbellae terminalis 3-4-phyllum, longitudine fere umbellae, foliaceum; axillaris o vel obsoletum. Flores subsolitarii, castanei. Cal. o. Cor. 4-petala. Stigma integerrimum, acutum, setae 6 circa germen. Semen subcompressum, corpusculo fusco sat magno, conico, spongioso cornatum. Saepius flos gracilis masculus intra glumam majorem s. interiorem corollae, glumâ consistens unica staminibusque 3. RHYNCHOSPORIS *Vahl* adnumerari potest. *Roxb.* l. c. *In uliginosis montium Circars.*

n. 29. RHYNCHOSPORA *nitida Spreng.*; culmo tereti, glabro, aphyllo; foliis canaliculatis margine scabris; spiculis glomeratis subterminalibus, nitidis, octofloris; involucro monophyllo spiculas excedente. *Spreng. N. Entd.* III. p. 10.

Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusculis, terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo bruneae, 1/2 unc., erectae. Filam. exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. *Spreng.* *In Prom. b. Sp. ad thermas prope Stellenbosch.*

n. 30. RHYNCHOSPORA *gigantea Hoffmannsegg*; foliis latissimis, margine et nervo scaberrimis; paniculâ supradecompositâ; spiculis in capitula congestis, oblongis; glumis acutis, carinatis, fuscis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Species elegans insignis. *Link.* *In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegg.*

n. 31. RHYNCHOSPORA *tenuis Humb.* et *Bonpl.*; culmis foliisque filiformibus; corymbis axillaribus, terminalibusque compositis; bracteis spathaceis, angustis; spiculis minutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Stylus longus, profunde fissus ut in FIMBRISTYLI. Spiculae lineam longae. *Link.* In America merid. *Humb.* et *Bonpl.* Non descripta in *Nov. Gen.*

n. 32. RHYNCHOSPORA *triceps*, quae SCHOENUS *triceps S. V. ed. nostr. p.* 74. *n.* 53.

n. 33. RHYNCHOSPORA *comata*; foliis planis, glaucis; vaginis hirtis; involucro paniculâ contractâ longiore; spiculis oblongis; squamis oblongis, carinatis, mucronatis. *Link Enum. alt. p.* 41 sub SCHOENO *comato.*

Culmus 1-2-ped., foliis brevior; spiculae 4 lin., acutae, fuscescentes. *Link.* *In Brasilia.* D. *Sello.*

n. 34. RHYNCHOSP. *plumosa Elliott*; culmo gracili, triquetro; foliis linearibus; floribus terminalibus, congestis;

bracteis aristatis; setulis plumosis. *Elliott. Bot. of S. Carolin.* et *Georg. p.* 58. *Nutt. gen. p.* 33. An haec fors ille SCHOENUS *ciliaris? Mühlenb.?*

n. 35. RHYNCHOSP. *punctata Baldw.*; fasciculis approximatis ad summitates culmi; foliis subcanaliculatis; seminibus rugosis, punctatis. *Elliott. Bot. l. c. p.* 60. *Nutt. gen. p.* 33.

n. 36. RHYNCHOSP. *caduca Elliott.*; foliis serrulatis; paniculis axillaribus, erectis; spiculis fasciculatis, sessilibus; seminibus lenticularibus, rugosis; setulis semine duplo longioribus. *Elliott. Bot. l. c. Nutt. gen. p.* 33.

n. 174. DICHROMENA.

Pag. 89. n. 1. DICHROMENA *leucocephala.* Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 13. *Nutt. gen. p.* 31. SCIRPUS *cephalotes Walt.* (fide *Mühlenb.*)

Variat culmo tenui et crassiore. Culmus glaucus. Folia carinata. Capitulum terminale, conglomeratum. Involucrum basi album, glabrum. Glumae imbricatae, ovatae, acutae. Stam. 3. Semen rugosum, acuminatum. *Mühlenb.* a clo *Parsh* SCIRPUS *cephalotes Walt.* ad MARISCUM *maculatum* ducitur. Culmo tenuiore, involucri folio maximo vix 2 poll., obtinuimus e Guadeloupe nomine RHYNCHOSPORAE *cephalotis*, a qua sane diversa.

n. 1 a. DICHROMENA *latifolia Baldw.*; culmo tereti, glabro, basi folioso; foliis longissimis; involucro polyphyllo, albido; capitulis compressis; glumis ovatis, albidis. *Elliott. Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 90. *Nuttall. gen. p.* 32.

Major *leucophalâ*, cui affinis. Sem. rotundato-ovatum. *In Georgia, Florida, North Carolina.*

Pag. 90. n. 2. DICHROMENAE *ciliatae Vahl* addatur synonymon:

SCHOENUS *ciliatus*; spiculis in capitulum subrotundum collectis; involucro subhexaphyllo, ciliato, supra basin colorato; culmo angulato; foliis subpilosis. *Meyer Essequeb. p.* 23.

Cls. Meyer l. c. descriptioni *Vahlii* addit: „Radix fibrosa, fibris teneris ferrugineis. Superficies culmi et foliorum pro loci natalis conditione et plantae aetatis ratione valde mutabilis. Culmus exceptâ parte infra florem pilosâ, folia in nostro specimine glabra, vaginae pilis tantum raris adspersae.“

Obs. Cls. *Meyer l. c. p.* 25. DICHROMENAM *Vahl* a RHYNCHOSPORA et SCHOENO non esse diversam, cum etiam in RHYNCHOSPORA *micrantha*, *triflora*, *inexpansa*, *glauca* etc. semina transversim undulato-rugosa, ut etiam in SCHOENO *pilosa*, *secundo*, *setaceo*, *hispi-*

dulo etc., nec conservari posse genus RHYNCHOSPORAE (*l. c.* p. 27.) ex stylo indurato persistente, ob similem stylum in DICHROMENA, SCIRPO, ELAEOCHARI et transitus per gradus intermedios lentissimos; nec setarum et squamularum in flosculis *Cyperoidearum* et *Graminum* praesentiam in generibus constituendis et sejungendis adhibendam esse p. 23-25.

n. 3. DICHROMENAE *globosae* addatur synonymon: DICHROMENA *pilosa Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 77. (qui omnino esse DICHROMENAM, nec SCHOENUM)

n. 4. DICHROMENAE *nervosae Vahl* subjungatur:

n. 4a. DICHROMENA *compressa Spreng.*; glabra; culmo compresso; foliis convoluto-filiformibus; involucris diphyllis, subcoloratis; nervosis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 239.

Posset confundi cum D. *nervosa*, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucra pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucris fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. *Spreng.* *In Brasilia.*

Obs. Huic affine videtur georgianum DICHROMA *cespitosum Mühlenb.*; culmis compressis, palmaribus, glabris, cespitosis, foliatis; foliis setaceis, basi vaginâ albâ, pilosâ; floribus fasciculato-capitatis, involucro immersis 4-phyllo, foliolis basi albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis; glumis congestis, squarrosis, carinatis, suberistatis; pistillo trifido; semine triquetro imberbi, albo, ruguloso. *Mühlenb. descr. ub.* p. 15. de cujus genere ipse auctor dubitat.

Pag. 91. DICHROMENIS addatur:

n. 7. DICHROMENA *squamosa Humb.* et *Bonpl.*; culmo triangulari; foliis linearibus, subpungentibus, glabris; capitulo spicis plurimis 8-9-floris; glumis longe acutatis, rigidis, squarrosis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 77.

Ad Orinoccum Humb. et *Bonpl.*; non descripta in *nov. gen.*

n. 175. FIMBRISTYLIS.

Pag. 92. n. 3a. FIMBRISTYLIS *sulcata*; spicâ terminali, ovatâ; squamis ovatis, carinatis, margine scariosis, aequalibus; culmis setiformibus, compressis, sulcatis; vaginis oblique truncatis, dentatis. SCIRPUS *sulcatus Roth nov. plantt. Spec. p.* 30.

Rad. cespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime cespitosi. erecti, nudi, digitales, sulcis tribus, intermedio profundiore, crassitie setae porcinae, pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte obvestientes, purpurascentes, ore denticulatae, denticulo uno majore. Spica obtusa, nuda, fusca, 1 1/2 lin. fere, arcte imbricata. Squamae obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basi bulbosus, nudus. Nux ovata, triquetra. Setae nullae. *Roth. E Brasilia talit cls. Prof. Mertens.* (Nomen SCIRPI *sul-*

cati alioquin mutandum fuisset, cum sit antiquior Sc. *sulcatus Aub. d. P. Thouars.*)

n. 4. FIMBRISTYLI *serrulatae* addatur synonymon:
SCIRPUS *serrulatus;* culmo *tereti*, filiformi, *nudo;* spicis terminalibus, ovatis; involucro diphyllo, serrulato, scabro. *Vahl Eclog.* III. *p.* 1. (Diagnosis sane ab illa in *Enum.* l. c. diversa, sed eadem planta.)

n. 5. FIMBRISTYLI *leucostachyae* addatur synonymon:
SCIRPUS *leucostachyus Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 6. FIMBRISTYLI *lanatae* addatur synonymon:
SCHOENUS *lanatus Willd. in Herb.* fide *Link.*

Pag. 93. n. 7. FIMBRISTYLIS *schoenoides.* Addatur synonymon:
SCIRPUS *schoenoides;* culmis (sub) erectis, 6-12 poll.; spicâ unâ, alterâve terminali, nudâ, acutâ; squamis acutis; seminibus obcordatis, angulatis, punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 223. *n.* 25.
Rad. fibrosa. Culmi ad 3/4 nudi, filiformes, subcompressi, praecipue apice, striati. Folia ut in *bisbicato.* Spica plerumque solitaria, ubi 2, altera pedunculata, rariflora. Involucrum o. Squamae magnae, carinâ latâ, apice acutissima. Stylus basi dilatatus. Stigma trifidum. Sem. margaritaceum. *Roxb.* l. c. *In siccis, sub frutieibus.*

n. 8. FIMBRISTYLI *hirtellae* addatur synonymon:
SCIRPUS *hirtellus*, pilosus, culmo tereti capillari nudo; spicis geminis: alterâ pedunculatâ, involucro diphyllo. *Vahl Eclog.* III. p. 1.

n. 9. FIMBRISTYLIS *miliacea.* Addantur synonyma:
SCIRPUS *miliaceus;* culmis erectis, 1-2 pedum; umbellâ decompositâ umbellulâque involucro involucellisque breviore; semine obcordato, striato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 231. *n.* 41. SCIRPUS *tetragonus Poir. Enc. meth.* V. *p.* 767 (in S. V. *ed. nostr.* II. *p.* 138. *n.* 58) fide *Poir.* in *Suppl. Enc. meth.* V. *p.* 91.
Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 7/8 nudi, plerumque teretes, subinde compressiuseuli, sub apice praecipue striati, caeterum laeves. Umbella tenuis. Involucrum 3-5-phyllum, longissimum, raro longitudine umbellae. Involucella similia involucris, sed minora. Spicae sessiles pedunculataeve, ovatae, ferrugineae, multiflorae. Squamae latae, subacutae, concavae. Stam. 2-3. Stylus basi dilatatus, latus, margine pilosus. *Stigma* bifidum. Semen compressum, margaritaceum, setis o. *Roxb. l. c. In pascuis hamidis.*

n. 9a. FIMBRISTYLIS *spathacea Roth;* culmo subtriquetro; cymâ compositâ; involucro et involucellis spathaceis, carinatis, brevissimis, mucrone triquetro; spiculis glumis-

que ovatis, submucronatis, concavis, carinatis, margine albo-membranaceis. *Roth nov. plantl. Spec. p.* 24.

Habitu proxima F. *miliaceae*, at minor et tenerior; cyma minor, simplicior, minus expansa. Culmus nudus, basi foliosus, filiformis, 1/2 ped. et ultra, lineatus, glaber. Cyma ramis 3-5 inaequalibus, iterum cymosis, cum spica centrali sessili: ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Inv. univ. sub-5-phyllum; partialia 3-phylla, foliolis omnibus ovato-lanceolatis, amplexantibus, adpressis, submembranaceis, attenuatis in mucronem foliaceum, in universali 1-1 1/2 lin., in reliquis 1/2 lineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, obtusae, paulo majores quam in F. *miliacea*, dense imbricatae. Squamae concavae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores evidentius, superiores minus mucronatae. Stam. 3. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus bifidus. Semen ovatum, nitidum, obsolete triangulum. *Roth.* *In India orientali.* B. *Heyne.*

n. 10. FIMBRISTYLIS *stans*. Addatur:

Obs. In specimine nostro lecto a clo *Bertero* in S Domingo involucri folia umbellae etiam aequalia et cadem breviora. Pedicelli scabri, apicem versus squamis sterilibus brevissimis fuscis imbricatis tecti.

Pag. 94. n. 13. FIMBRISTYLI *tenui* addatur synonymon: SCIRPUS *gracilis Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 95. n. 14. FIMBRISTYLIS *dichotoma*. Addatur synonymon: SCIRPUS *dichotomus*; culmo triquetro, nudo; spicis ovato-oblongis; involucro subtriphyllo, umbella decomposita longiore. *Meyer Essequebo p.* 43. *Link Enum. alt. p.* 42.

„Spiculae fructiferae nigro-bruneae. Stylus bi-trifidus.“ *Meyer*, qui genus FIMBRISTYLIS non admittit. Cls *Link* notat folia basi pubescentia, et squamas nervo dorsali viridi in apicem exeunte, quaeritque: „an SCIRPUS *annuus* diversus? Differt nonnisi apice squamarum paullulum reflexo, foliis brevioribus.“ Confer *Obs.* ad F. *annuam* et ISOLEPIDEM *dichotomam*, ad quam spectat planta *Humboldtiana* a nobis hic in *Obs.* exposita.

14 a. FIMBRISTYLIS *brevifolia Wall.*; culmis erectis, 6-8 pollicum; umbella decomposita; involucellis paleacis; squamis cuspidatis, monandris; stigmate bifido; seminibus obcordatis, striatis. SCIRPUS *brevifolius Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 229. *n.* 37.

Intermedia *dichotomam* inter et *glaucam*. *Wall.* Similis quidem iconi SCIRP. *dichotomi Rottb.*; sed differt numero staminum et semine. Rad fibrosa. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretes. Folia vaginantia, brevia. Umbella terminalis, involucro 2-3-phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessiles, adultae pedicellatae, squamis seminibusque demum deciduis. Squamae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmate bifido. Semen extus convexum,

intus planum. *Roxb. l. c.* *In pascuis arenosis demissis; in Nepala. Wall.*

n. 15. FIMBRISTYLIS *annua* addatur:

Obs. Cls. *Bertoloni in litt.* FIMBRISTYLIN *dichotomam* n. 14 et *annuam* n. 15 jungendas esse in unam eandemque speciem monet sequente diagnosi et synonymiâ:

FIMBRISTYLIS *dichotoma;* spicis ovato-oblongis; involucro subtriphyllo, umbellâ decompositâ sublongiore. *Vahl Enum.* 2. *p.* 287. SCIRPUS *dichotomus Linn. Spec. p.* 74. *Willd. Spec.* I. *p.* 303. *Sibth.* et *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 34. *Fl. graec.* I. *p.* 35. *t.* 50. (cui *monandrus, digynus.*) *Bellard App. in Acad. de Tur.* 5. *p.* 211. *Rottböll gram.* 57. *t.* 13. *f.* 1. SCIRPUS *annuus Allion. Fl. pedem.* 2. *p.* 277. *t.* 88. *f.* 5. *Desfont. Atl.* I. *p.* 51. *Schrad. Germ.* I. *p.* 418. *Decand. Fl. franc.* 3. *p.* 141. *n.* 1791. *Gaud. Agrost. Helv.* 2. *p.* 34. *Host Gram.* III. *t.* 63. *Scheuchz. Agrost. p.* 397. *t.* 9. *f.* 6. *β villosa.* SCIRPUS *bisumbellatus Forsk. Descr. p.* 15. SCIRP. *nilotieus Gmel. Syst. Veg.* I. p. 126.

Culmi digitales et pedales, trigoni, tenues. Folia longitudine varia, vaginantia. Involucrum universale inaequale, folio uno alterove umbellae subaequali, vel longiore. Involucella setacea umbellulâ breviora. Umbella universalis etiam 7-8-radiata, partialis etiam 5-7-radiata. Radii inaequales. Spica sessilis in centro umbellae universalis et partialium. Subinde umbella simplicissima panciradiata, radiis unâ tantum spicâ terminatis vel duabus, remotiusculis. Spicae ovatae, acutiusculae, turgidae. Glumae ovatae, ferrugineae, nunc pallidae, nunc fuscae, nervo dorsali viridi. Semen fuscum longitudinaliter striatum. *Bertolon l. c.* *In Asia minore, Europa praecipue maritima et Africa boreali; β in Aegypto et in Arabia.* ☉. (Etiam exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 50. SCIRP. *dichotomum Sibth.* jungit cum *annuo*, additque SCIRP. *divaricatum Hoffm. H. Mosq.* 1808. Et *Mauri plant. rom. C.* XIII. *p.* 4 cum SCIRPO *annuo All.* jungit *dichotomum Savi* et *Linn.*; hunc cum?)

Pag. 96. n. 17. FIMBRISTYLIS *aestivalis.* Addatur synonymon: SCIRPUS *aestivalis*, spicis etc. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 230. *n.* 38.

Obs. Specimina e Nepala quadrant optime; 3-poll.; spicae oblongae, obtusae, 3 lin.; squamae villosae aristâ longâ recurvâ, scabrâ, ut in *squarrosa;* germen lenticulare, obovatum, glabrum, lucens, margaritaceum, ad basin fere usque tectum fasciculis planis, albis, facile decedentibus villorum radiatim e basi dilatatâ styli glabri bifidi emergentium. *Wall. l. c.*

Pag. 97. n. 19. FIMBRISTYLIS *puberula.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35. SCIRPUS *ferrugineus Mühlenb. Descr. ub. p.* 35. SCIRP. *brizoides Smith* N. S. (fide *Mühlenb.*)

Rad. fibrosa. Culmus cespitosus, compressus. 2 poll. et 2-ped., glaber. Folia subradicalia et alterna, linearia, plana, striata, puncticulata, basi vaginata, culmo aequalia: vaginâ latiore, margine

pubescente. Spicae subterminales, unicâ intermediâ sessili, ceteris 3-4-pedunculatis, ovatis, acuminatis, 20-floris. Involucr. 3-phyllum, inaequale, foliolo unico stricto, pubescens. Squama ovata, acuta, carinata, spadicea, puberula. Stam. 3. Pist. bifidum, fimbriatum. Sem. obovatum, striatum, imberbe. *Mühl.* *Etiam in N. Angsl. Penns.*

n. 20. FIMBRISTYLIS *diphylla.* Addatur synonymon: SCIRPUS *diphyllus;* culmis erectis, 1-2 pedum; umbellâ decompositâ; squamis obtusis, diandris; semine rotundato, obcordato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 230. *n.* 39.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 7/8 nudi; subinde subcompressi. Folia potissimum radicalia, culmo dimidio breviora, rigida. Umbella terminalis. Involucrum 2-3-phyllum, majus longitudine fere umbellae; involucra partialia parva. Spicae numerosae oblongae, aliae sessiles, aliae pedunculatae, praeter rhaches nudas, fuscae. Squamae oblongae. Stamina 2. Stigmata bifida. Semen valde compressum, glabrum. *Roxb. l. c.* *In humidis, fertilibus.*

n. 23. FIMBRISTYLIS *autumnalis.* Addatur synonymon: SCIRPUS *autumnalis Mühlenb. Descr. ub. p.* 37. *Nutt. gen. p.* 32.

Obs. SCIRPUS *autumnalis* clo *Roth nov. plantt. Spec. p.* 26. idem est ac: SCIRP. *complanatus Retz Obs.* V. p. 14. (ISOLEPIS *complanata S. V. ed. nostr. p.* 119. *n.* 42.) CYPERUS *complanatus Willd. Spec.* 1. p. 270. (ISOLEPIS *Willdenowi S. V. ed. nostr. p.* 120. *n.* 43.), additque:

„D. *Willdenow* CYPERUM *complanatam* pro distincta planta a SCIRPO *autumnali Linn.* habuisse mirandum non est, cum illi ulterior comparandi defuerit occasio.“ (Depingere tamen utrumque curavit div. *Willdenow.*) „Magnitudine culmi, foliorum, spicularum mirum in modum variat. Specimina americana vix palmaria, foliis culmisque angustis, spiculis vix 1 1/2 lin.; Indiae orientalis 1 1/2-2 ped., foliis culmisque latioribus et spiculis fere 3 lin. longis. Omnes inter se conveniunt: radice fibrosâ, caespitosâ, nigrâ; foliis exacte linearibus, utrinque planiusculis, apice obtusiusculis, in orientalibus obtusissimis, margine scabris, striato-sulcatis, secundum strias elegantissime punctatis: culmeis plerumque 2, supra basin alternis, radicalibus similibus; culmo compresso, ancipite, striato-sulcato, secundum strias elegantissime punctato, marginibus laevi, 1/2-1 1/2 lin. lato, summitatem versus nonnunquam uno latere excavato, altero subconvexo, marginibus plus minus aspero; Umbellâ decompositâ, subcontractâ; involucro universali diphyllo, inaequali, foliis simili, umbellâ breviore: partialibus pluribus, setaceis, basi paleaceis; spiculis ovato-oblongis, subquadrifariam imbricatis, subsquarrosis, acuminatis: squamis ovato-lanceolatis, brevi mucrone terminatis, compressiusculis, fuscis, carinâ viridi; stam. 3; stigm. 2; nuce subrotundo-trigonâ, flavidâ, transversim rugosâ.“ Attamen, si descriptiones harum specierum in *S. V. ed. nostr.* datas confers, differentiae sat graves sub ipsissima illarum similitudine maximâ superesse tibi videbuntur. Div. *Mühlenberg* notat in *autumnali* semen triquetrum,

stylum 3-fidum. Post Sc. *autumnalem* cls. *Nuttall. gen.* p. 32. nominat SCIRPUM *ciliatifolium* et *stenophyllum*, quorum uterque nobis ignotus.

Pag. 99. n. 26. FIMBRISTYLI *hirtae* subjungatur:

26 a. FIMBRISTYLIS *nana Roth;* culmis triquetris foliisque setaceis scabriusculis; umbellâ simplici, sub-5-radiatâ; radiis inaequalibus monostachyis; spiculis lanceolatis, squarrosis; squamis ovatis, acuminatis. *Roth nov. plantt. Spec.* p. 25.

Proxima videtur FIMBRISTYLI (ISOLEPIDI) *hirtae* H. et B., ut pro ejusdem varietate haberem, nisi gauderet, praeter characteres datos, involucro tantum universali. Rad. cespitosa, fibrosa. Culmi cespitosi, vix ultra unciam longi, erecti, setâ equinâ tenuiores, striati, pallide virides, basi vaginis foliorum fuscescentibus, submembranaceis. Folia colore et crassitie culmorum subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum umbella, quae longitudine fere culmi, cum spicula centrali sessili. Involucrum sub-4-phyllum, foliolis figurâ foliorum, inaequalibus, unico umbellâ longiore. Spiculae solitariae, basi nudae, 1 1/2 fere lin., viridescentes, imbricatae. Squamae acumine parum recurvo, viridi-carinatae, margine scariosae, fuscescentes. Germen ovale. Stylus basi bulbosus, apice ciliatus. Stigmata 2, stylo breviora. Setae nullae. *Roth.* *In Brasilia. Pr. Mertens.*

n. 27. FIMBRISTYLIS *arvensis.* Addatur synonymon:

SCIRPUS *arvensis;* culmis 6-24 poll., compressis, sulcatis; foliis tortis; umbellâ simplici; involucro 1-2 phyllo, umbellâ breviore; squamis obtusis, diandris; seminibus obcordatis, striatis, punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 226. *n.* 32.

Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella spiculis 4-6 sessilibus, pedicellatisve, ovato-oblongis, fuscis: pedunculo subinde altero spicis 2. Squamae spicae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifido, villoso. Semina fusca albo punctata. *Roxb. l. c.* *In humidis demissis.*

27 a. FIMBRISTYLIS? *tenera;* culmis pedalibus, foliosis, subcylindricis; umbellis raris, vix compositis; involucris minutis; stylo basi dilatato; stigmate trifido; semine obovato, punctato, margaritaceo. *Roxb. Fl. ind. ed.* 1. *p.* 227. *n.* 33. (sub SCIRPO *tenello.*)

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica oblonga sessili, pedicellisque 6-12 variae longitudinis. Involucrum maximum vix excedens spicam sessilem. Squamae naviculares, scariosae, apice brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Semen obsolete trigonum. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* (Ob proximam *arvensem* huc posuimus; nomen reformandum erat ob F. *tenellam Link.*)

n. 29. FIMBRISTYLIS *ferruginea*. Addatur:

Obs. FIMBRISTYLIS *ferrugineum* (sic!) *Delisle Descr. de l'Egypte t.* VI. *f.* 3 icone adeo convenit cum diagnosi et descriptione FIMBR. *ferrugineae Vahl*, qui plantam americanam descripsit, ut, si color simul partium idem, jurares ad hanc iconem fuisse factam et diagnosin et descriptionem. Folia tamen anguste linearia potius quam filiformia. Videant ergo, qui utriusque plantae specimina possident, utrum utraque eadem, et, si minus, diagnoses reforment.

Pag. 100. n. 32. FIMBRISTYLIS *castanea*. Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 32. SCIRPUS *castaneus Mühlenb. Descr. p.* 88.

Culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., strictus, angulatus, nudus. Folia radicalia, stricta, setacea, rigida, culmo breviora, basi vaginâ ore ciliatâ. Spicae terminales oblongae, unâ intermediâ sessili, ceteris 4-floris, pedunculatis. Involucrum diphyllum, mucronatum. Pedunculi inaequales, simplices et proliferi, basi vaginati. Squama ovata, carinata, obtusa, fusca. Pist. trifidum. Semen album, triquetrum imberbe. SC. *castaneus Mich.* videtur. *Mühlenb. In Georgia.*

Obs. Descriptionem hanc integram ex *Mühlenberg* exscripsimus, quia cls. *Sprengel N. Entd.* II. p. 101 monet SCIRPUM *subsquarrosum Mühlenb.* esse SCIRPUM *castaneum Mich., fide specimin.*, et huc potius spectare: gramen parvum aethiopicum *Plukn. t.* 300. *f.* 5. a *Vahl* cum fig 4. ad CYPERUM *tenellum* ductum; SCIRPUM vero *castaneum Mühlenb.* esse *coarctatum Elliott.* (*Nutt. gen. p.* 32). — SCIRPUS *subsquarrosus* est omnino species propria ISOLEPIDIS, et *castaneus Mühlenb.* idem ac *castaneus Mich.* SCIRPUM *carolinianum* sine dubio huc spectare nunc monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91. Confer ISOLEPIDEM *subsquarrosam* et *minimam*.

Pag. 101. n. 34. FIMBRISTYLIS *cylindrica*. Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 32.

n. 35. FIMBRISTYLIS *spadicea*. Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 33. SCIRPUS *spadiceus Mühlenb. Descr. uber. p.* 36.

Culmus compressus. Folia radicalia filiformia, glabra. Umbella terminalis, pedunculis compressis, 1 et 3-4-stachyis. Involucr. inaequale, 3-phyllum. Spiculae ovato-oblongae, squamis subrotundis, spadiceis, glabris. Pist. stylo compresso, pubescente, superne bifido. Sem. flavescens, compressum, striatum, imberbe. *Mühlenb. A Pennsylv. ad Georgiam.*

n. 36. FIMBRISTYLIS *argentea*, sub qua duae latitant species, sic restituatur:

n. 36. FIMBRISTYLIS *argentea König*; culmis suberectis, 4-8 poll.; capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus; involucro 2-3-phyllo; squamis obtusis, monandris; semine subgloboso, compresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 226. *n.* 30. (sub SCIRPO *argenteo*) et, hoc

este, F. *argentea Vahl Enum. 2. p. 294.* Scirpus *argenteus Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. Spec. I. p. 311.* (*Lam. Enc.* VI. *n.* 49.)

Rad. fibrosa. Culmi plurimum nudi, altero latere convexi, altero plani, subindeque sulcati. Folia ut in *antarctico*. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis, obtusis, sessilibus, argenteis, multifloris. Involucrum etiam 4-phyllum, inaequale. Squamae oblongae, carinâ viridi, caeterum argenteae. Stigma bifidum. Semen obcordatum, glabrum, margaritaceum. *Roxb.* l. c. *In pascuis arenosis.*

n. 36a. Fimbristylis *monandra*; culmis erectis, 3-6 poll., angulosis; capitulo terminali e spiculis 3-5; involucro 2-3-phyllo; squamis acutis, monandris; semine rotundato, angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 225. *n.* 28. (sub Scirpo *monandro*) et hoc teste: Scirpus *monander*, culmo setaceo triquetro; involucro 3-phyllo, longo; capitulo sessili, glomerato; flosculis monandris. *Rottb. gram.* 50. *t.* 14. *f.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 311. *n.* 56. (*Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 757. *n.* 29.)

Rad. e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum sessile, spiculis sessilibus pauciflоris. Stigma trifidum. Semen breve, crassum, trigonum, glabrum, album. *Roxb. l. c.* *In pascuis arenosis.*

Obs. *Roxbourgh* huc duci solitum *Mullen Pulin Rheed.* XII. t. 54. neque ad *monandram*, neque ad *argenteam* laudat, sed ad Cyperum suum *diffusum*.

n. 37. Fimbristylis *polytrichioides*. Huic subjungatur:

37a. Fimbristylis? *scabra*; culmis erectis, 4-8 poll., angularibus; spicis terminalibus; squamis oblongis, diandris; stigmate bifido; seminibus obcordatis, scabris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 225. *n.* 25. sub Scirpo *scabro*. (Conferendum esse Sc. *polytrichoidem Retz Obs.* IV. *p.* 11.)

Rad. e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi ad 4/5 nudi, glabri. Folia vaginantia, plerumque radicalia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica simplex, erecta, oblonga, multiflora. Involucrum e squamis 2-3 caducis, spicâ brevioribus. Squamae oblongae, apice rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stigma bifidum. Semina compressa, plumbea, rugosa. *Roxb. l. c.* *In siccis arenosis littoris Coromandel.*

Obs. Fimbristylis *polytrichoides* specimina 2 asservari in *Herb. Willd.*, quorum alterum sine bractea foliacea sub spica; utrumque a *Klein* ex *Ind. orient.* missum.

n. 37b. Fimbristylis *tenella Link.*; foliis setaceis, culmo striato nudo brevioribus; umbellâ terminali supradecompositâ; spiculis subglobosis, sessilibus, oblongâ majori

in basi umbellae; squamis acutiusculis, carinatis; involucro polyphyllo, umbellâ multo breviore. SCIRPUS *tenellus Link Jahrb. 3. p. 80. ad Herb. Willd.*

Culmus vix 2 poll. *Link.* *In Brasilia* Com. ab *Hoffmannsegg.*

n. 37 c. FIMBRISTYLIS *Candelabrum Link;* foliis complicatis; vaginis hirsutis culmo striato multo brevioribus; umbellâ decompositâ involucro polyphyllo subaequali; spiculis ovato-oblongis; squamis obtusiusculis, carinatis. *Link Jahrb. 3. p. 80.* SCIRPUS *Candelabrum Com. ab Hoffmannsegg.*

Nomen improprium. *In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegg.*

n. 37 d. FIMBRISTYLIS *pubescens Link.;* foliis planis, linearibus, glabris, culmo multo brevioribus; umbellâ decompositâ et supradecompositâ; involucro polyphyllo umbellâ multo breviore; spiculis ovato-oblongis, centrali majore; squamis acutiusculis, carinatis; seminibus globosis, striatis, tenuissime transversim striolatis. *Link Jahrb. 3. p. 80.* SCIRPUS *pubescens Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*

In America meridionali. Humb. et *Bonpl.* Videtur clo *Link* indescripta in *Nov. Gen.*

n. 37 e. FIMBRISTYLIS *fuscescens Link;* foliis linearibus, complicatis, scaberrimis; culmo brevioribus; umbellâ composità involucro diphyllo longiore; spiculis ellipticis, centrali longiore; squamis dilatatis, acutiusculis. *Link Jahrb. 3. p. 81.* SCIRPUS *fuscescens Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*

Cum priore.

n. 37 f. FIMBRISTYLIS *nitidula Link;* foliis planis, culmo subaequalibus, margine ciliato, supra punctato-scabris; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo umbellae subaequali; spiculis ellipticis; squamis acutis, carinatis. *Link Jahrb. 3. p. 81.* SCIRPUS *nitidulus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*

Cum priore.

n. 176. ISOLEPIS.

Pag. 105. n. 1. ISOLEPIS *fluitans.* Addatur varietas:
β. Scirpus fluitans brevicaulis. *Decand.*

Pag. 106. n. 4. ISOLEPIS *filiformis.* Addatur:

Obs. SCIRPUM *tuberculosum Mich. bor. Amer. I. p. 30.* distinctum esse

ab Is. *filiformi*, et ad hanc spectare omnino Scirpum *filiformem Lam. ill.* I. p. 138, nuno asserit *Poiret Enc. meth.* V. p. 93.

n. 5. Isolepis *atropurpurea*. Addatur synonymon: Scirpus *atropurpureus*; cespitibus parvis; culmis 3-4 poll., setaceis, erectis, folio longioribus; spicis terminalibus, nudis, solitariis, ovalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 19. Scirpus *radicans Poir.?*

n. 5a. Isolepis *elachista*; cespitosus; culmis 1-2 poll., setaceis, curvis, folio brevioribus; involucro triphyllo; spicis terminalibus globosis, squarrosis, longitudine fere involucri. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 20. (sub Scirpo *minimo.*)

Cum *atropurpureo* in sterilibus, arenosis, humidis. Nomen mutandum erat, cum antiquissimum Scirpus *minimus Vahl*, ab hoc Roxburghiano sane diversus, qui nunc quoque Isolepis. Magis affinis I. *squarrosae.*

n. 5b. Isolepis *monostachya*; culmis rectis, 6-12 pollicum; spicâ terminali, solitariâ, nudâ; squamis rotundatis; semine obcordato, laevi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 21. (sub Scirpo *monostachyo Kön.*) *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 11.

Rad. fibrosa, purpurea. Culmi erecti, teretes, glabri, ad 3/4 nudi. Folia vaginantia, longitudine fere culmi. Spica ovalis, floribus 6. Stylus latus, margine pubescens. Stigma bifidum. Semen compressum, fuscescens. *Roxb.* l. c. Cls. *Sprengel* notat culmos adscendentes, strictos, teretiusculos, glabros, basi foliosos; vaginas scariosas, glabras; folia linearia, caniculata, margine scabra, stricta, patentia; spicam ovatam glabram, heluolam, bracteâ unâ alterâve spicam aequante, 2 lin., unam latam; squamas infimas ovatas, acutas, steriles, superiores obtusas, sublaceras, appressas. *In pascuis arenosis sterilibus Indiae orientalis.*

n. 5c. Isolepis *bispicata*; culmis (sub) erectis, 6-24 pollicum, filiformibus; spicis 2-3, terminalibus, sessilibus et pedunculatis, involucratis; squamis subrotundis; semine obcordato, margine calloso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 223. *n.* 24. (sub Scirpo *bispicato Kön.*)

Rad. fibrosa. Culmi ad 4/5 nudi, gracillimi, subpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus longa, gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora. Spicae ovatae, alterâ sessili. Involucrum 1-2-phyllum, longitudine fere spicarum pedunculatarum. Squamae suborbiculatae. Stamina stylusque u in Sc. *monostachyo.* Semen compressum album. *Roxb. l. c.* *Cespitosa in fertilioribus, humilioribus.*

Pag. 107. *n.* 6. Isolepis *nodosa*. Addatur synonymon: Scirpus *gracilis Rudg.*, culmo nudo tereti, capitulo mucronato glomerato. *Edw. Rudge.* in *Trans. Linn. Soc.*

X. *p.* 289. *t.* 15. *f.* 2. An distincta a SCIRPO *nodoso Linn.?*

n. 7. ISOLEPIS *supina.* Addatur synonymon cum? SCIRPUS *supinus*, culmis cespitosis, incurvis, triangularibus, plerumque nudis; spicis pluribus sub apice sulcato sessilibus, pedunculatisque; involucro praeter apicem culmi monophyllo; semine triangulari, dorso transverse rugoso, atro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 15. et, hoc teste, SCIRPUS *lateralis Retz.* Addatur porro instar *γ*: SCIRPUS *erectus Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 61. S. V. *ed. nostr.* II. *p.* 177. *n.* 30.

Rad. fibris fuscis, capillaribus. Culmi numerosi, pedales, angulis rotundatis, supra spicas incurvi Folia raro praeter vaginas aliquot breves ad basin in acumen ensiforme desinentia. Spicae oblongae. Squamae ovatae, mucronatae, marginibus fuscis, paleaceis. *Roxb.* l. c. *In humidis prope Calcuttam.*

n. 7a. ISOLEPIS *uninodis Delisle*; culmo subnudo, triangulari, uninodi; vaginis subfoliiferis; spiculis lateralibus, fasciculato-glomeratis 6-9, involucro monophyllo praeter apicem caulis; stigmate bifido; fructu globoso, alato. *Delisle Descr. de l'Egypt.* t. VI. *f.* 1.

Diagnosis ex icone. Radix fibrosa, ut videtur annua. Culmi digitales pedalesve, ex icone glabri. Vaginae 2-3, inferiores foliolo 2-3 lin., suprema fissa; nodus sub vagina suprema, 1-2 poll, a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles, pedicellataeque Squamae oblongo ovatae, ut videtur, carinà scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo-spicularum triplo longior. *In Aegypto.*

Pag. 108 n. 9a. ISOLEPIS *leptalea*; culmis setaceis, striatis, basi monophyllis; spiculâ solitariâ, ovatâ, acutâ, inclinatâ; involucri subdiphylli folio inferiori erecto, spiculam subaequante; glumis obtusis, carinatis, triandris; stigmatibus tribus; nuce subrotundo-obovatâ, trigonâ, laevi. SCIRPUS *leptaleus Koch* in *Bot. Zeit. Sylloge p.* 8. SCIRPUS *acicularis Salzm.*

Ad *aciculari* abunde diversus; proxima *setaceae*, a qua differt culmis profundius striatis; spiculis solitariis, gracilioribus, acutioribus; involucro spiculâ breviore, raro eandem superante; nuce acutius trigonâ, laevi, nec nisi sub lente punctulatâ Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascentibus, inferiore aphyllâ, superiore obliquè truncatâ in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum, nunc 2-poll. Spicula 1-2 lin. Glumae ovatae, lineis teneris, apice paullulum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Gluma infima spiculam florentem aequans, vel parum superans, fructiferâ brevior; secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux spadicea. *Koch.* *In Cevennis. Salzmann.*

Pag. 108. n. 10. Isolepis *setacea*. Addatur: synonymon: Scirpus *setaceus Link Enum. alt. p.* 42. Mariscus *setaceus Mönch.*

„Spiculae binae re verà terminales, scapo in involucrum continuato." *Link.*

Obs. In *Herbario Willd.* asservari „Scirpum *setaceum var. monandrum* cum synon. *Rottb. Descript. t.* 15. *f.* 6." ex India orientali plurimum ab Isol. *setacea* diversum squamis obtusissimis carinatis, qui Isolepis *monandra* dicendus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 78.

n. 10 a. Isolepis *Saviana*; spicis subgeminis ovatis, obtusis; culmo foliisque setaceis strictis; seminibus tuberculatis. *Sebast.* et *Maur. Flor. rom. Prodr. p.* 22. *n.* 56. (sub Scirpo *Savii*, ut *Moretti Giorn. d. Fisic. Dec.* II. *T.* V. *p.* 41.) Scirp. *setaceus Bivon. Cent.* I. *p.* 72. *n.* 85. (non *Linn.*) Scirp. *filiformis Savi Fl. Pisan.* I. *p.* 46. *Bot. Etrusc.* II. *p.* 19. *n.* 282. Isolepis *sicula*, culmo tereti; vaginis foliiferis; spiculis terminalibus subgeminis, involucro diphyllo suffultis; nuce obsoletâ, triquetrâ, excavato-punctatâ. *Presl. Cyper.* et *Gram. sic. p.* 13.

Affinis I. *setaceae*, a qua distincta fructu. Culmi 1-6-poll. Spicae raro 3 infra apicem culmi, ebracteatae: glumae ovatae, mucronatae, fuscae. Semen subrotundum minime costatum. *Seb.* et *Maur.*

Obs. Huc forsitan quoque Scirpus *setaceus Brotera Fl. lus. p.* 55. (culmo nudo setaceo, spicis subterminalibus subsolitariis, sessilibus aut subsessilibus) cum monet: „intermediam quasi sistere speciem Scirpum *acicularem* inter et *setaceum*: nam spicae terminales alias simplices, alias binas ternasve; involucrum longum habet." *In stagnis circa Conimbricam et alibi in Beira.* 4.

n. 10 b. Isolepis *minima Schrad.*; culmis foliisque capillaribus; spiculis lateralibus, subsolitariis, ovatis, subnudis; glumis obovatis, obtuse mucronatis, monandris; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2068. Scirpus *minimus Vahl Enum.* 2. *p.* 253. *Röm. Schult. Syst. Veg.* 2. *p.* 128. (utroque excl. *Plnk.* syn.)

Isol. aciculari (Scirpo Linn.), quacum b. *Vahlius* comparat, nonnisi teneritate convenit, in reliquis omnino magis ad *subsquarrosam* et *setaceam* (quandoque justo humiliorem et tenuiorem) accedit. Differt a posteriori, praeter characteres datos, foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e glumis multo minoribus, rufescentibus compositis; et acheniis obovato-oblongis, teretiusculis, nigris, nec, ut in *setacea* obovatis et longitudinaliter costatis. — *Plaknetii* syn., a *Vahlio* (et ejus extoritate etiam in hoc opere) ad hanc speciem et ad *Cyperam tenellam* relatum, sine ullo dubio huic posteriori adscribendum.

Obs. Utrum SCIRPUS *setaceus Thunb.* genuinum Linnaeanum, vel hanc potius ISOLEPIDEM sistat *minimam*, clo *Schrader* dubium videtur in *Gött. Gel. Anz. l. c.*, monens, Is. *minimam* a *setacea*, quacum facilius quam cum *aciculari* commutatur, praeter teneritatem omnium partium consistere inprimis in figurâ fructus. Confer quoque ECHINOLYSTRUM *Desv. Journ.* I. p. 17. 176. An huc SCIRPUS *minimus Nuttall. gen. p.* 32?

n. 10c. ISOLEPIS *brachyphylla Link;* culmo triquetro foliis filiformibus triplo quadruplo longiore; spiculis oblongis, ternis, subterminalibus, involucro filiformi brevioribus. SCIRPUS *brachyphyllus Mühlenb.* apud *Link Jahrb.* 3. *p.* 78. (Ex Herb. *Willd.*)
In America boreali.

n. 10d. ISOLEPIS *subsquarrosa Schrad.*; culmis setaceis, curvatis; foliis filiformibus; spiculis lateralibus geminis ternisve, ovatis, involucro monophyllo brevioribus; glumis monandris, obovatis, acumine recurvo; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.* SCIRPUS *subsquarrosus Mühl. lat. plant. Americ. p.* 7. (fide spec.) *β. minor.*
Radix fibrosa. Culmi cespitosi, 1 1/2 poll., basi monophylli, folio brevissimo, filiformi. Spiculae 1 1/2 lin., vix longae, obtusae, multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Glumae rufescentes, nervo carinali viridi. Achenium obovato-oblongum, tereti-subtrigonum. — *β.* differt, praeter habitum tenuiorem, culmis pollicaribus, spiculis geminis, nec non glumarum acumine evidentiori et magis recurvo. *In America boreali a Pennsylvania ad Georgiam. Mühlenberg. β. In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ⊙.

Obs. Mühlenberg l. c. notat culmum subinde etiam palmarem, triquetrum, basi purpurascentem; Folia radicalia 2, vaginâ nervosâ, glabrâ; spiculas sessiles, raro 1; glumas ovatas, acutas, apice subsquarrosas, mucronatas. Pist. bifidum. Affinis *setaceo*, et persimilis, addit, CYPERO *minimo*. Cls. *Link Jahrb.* 3. p. 79. ex *Herb. Willd.* notat culmum teretem, spicas 3, involucrum longissimum. Confer FIMBRISTYLIN *castaneum*, in *Obs.*

n. 10e. ISOLEPIS *trichoides Schrad.*; culmis foliisque capillaribus, glabriusculis; spiculis terminalibus subternis, ovatis: intermediâ sessili; involucro diphyllo, spiculis longiori; glumis ovatis, ciliatis; stigmatibus tribus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*
Culmi cespitosi, 2-3 poll., basi foliosi. Folia culmo plus duplo breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-laciniatis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae: glumis carinatis, rufis, nervo carinali viridi. Achenium obovatum, albidum. *Schrad. In Brasiliae arenosis. Princ. Ser. Max. Neowid.*

Pag. 110. n. 17. ISOLEPIS *tristachya*. Addatur: synonymon: SCIRPUS *tristachyus;* culmis 6-8 poll., tenuibus, curvis, striatis, foliis culmo brevioribus; spicis 2-4 oblongis; invo-

lucro diphyllo, altero, e culmi prolongatione, spicis longiore; stylo bifido, villoso; semine obcordato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 110. *n.* 26.

„Differt quidem a *Rottbölli* planta squamis mucronatis, stigmate bifido; attamen eadem videtur. Rad. fibrosa, fusca. Culmi numerosi, cespitosi, varie flexi, licet suberecti, sulcati praecipue ex opposito. Folia pauca, subulata, dura, culmis dimidio breviora. Spicae 1-5, plerumque 3, subinde breviter pedunculatae. Involucrum alterum longius, erectum. Squamae ovatae, submucronatae. Germen cordatum." *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

n. 17 a. Isolepis *rariflora Schrad.*; culmis horizontali-obliquis, basi foliosis; foliis setaceo-filiformibus; spiculis subternis, oblongo-ovatis; involucro diphyllo; glumis mucronatis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Culmi cespitosi, spithamaei, glabri. Folia culmum subaequantia, margine apicem versus scabra. Spiculae terminales, ternae, rarius geminae, 3-4 linear.: unicâ sessili; reliquis pedunculatis. Pedunculi inaequales: 1/2 poll. vix excedentes. Involucri foliolum exterius pedunculis duplo triplove longius. Glumae lato-ovatae, glabrae, nitidae. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, album. *Schrad. in litt.* *In India orientali.*

n. 18. Isolepis *corymbosa.* Addatur synonymon:
Scirpus *corymbosus Roth nov. Plantt. spec. p.* 28.

Culmus in specimine exsiccato compressus, laevis, flavescenti-viridis, medullâ albâ, 1 1/2 lin. latus, infra apicem nodo ferrugineo, supra nodum terminatus mucrone erecto, rigido, superne teretiusculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra nodum e mucronis vagina, mucronem vix parum superans, e pedunculis 10-12, inaequalibus, 1-2 poll., vix margine scabriusculis, saepius tortis, apice divisis, 2-3-fidis: pedicelli 1/2 poll., et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Bracteae ad basin corymbi universalis et partialium fere 1/2 poll., ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculos pedicellosque interstinguentes. Spicae obtusae, fasciculatae, compactae, sessiles, sordide flavo et fusco variegatae, nitentes. Squamae scariosae, nitidae, striatae, costâ dorsali viridescente, mucrone brevi scabriusculo. Stam. 3. *Roth.*

Pag. 111. n. 20. Isolepi *nigricanti* addatur synonymon:
Scirpus *nigricans Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 21. Isolepis *squarrosa.* Addatur synonymon:
Scirpus *squarrosus*; culmis 3-6 poll.; spicis 3; involucro diphyllo; squamis cornu longo recurvo piloso terminatis; seminibus angulosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 224. *n.* 27. Motta — XII. *Rulla Rheed* (fide *Roxb.*) An Is. *squarrosa Carmich. Phil. Trans.*

Rad. fibrosa. Culmi numerosi, varie flexi, ad 4/5 nudi, teretes, glabri, filiformes. Folia pauca tantum, vaginantia, culmo ari

breviora. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae. Involucrum longius fere pollicare, erectum, continuatio culmi videtur. Squamae numerosae. Semen trigonum, oblongum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In aridis, sabulosis.*

Obs. Isolep. *sqarrosam Humb.* et *Bonpl.* (quae Scirpus *sesquipollicaris Herb. Willd.*) plurimis quidem convenire cum Scirpo *squarroso Vahl;* sed hunc esse multo majorem, squamas longius acuminatas, magis reflexas. *Link.*

Pag. 112. n. 22. Isolepis *barbata.* Huic addatur synonymon (fide *Wallich.*):

Scirpus *antarcticus;* culmis erectis, 3-6 poll., terétibus; capitulo terminali; spiculis pluribus; involucris 2-3, acutis; semine trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 225. *n.* 29.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, glabri. Folia radicalia, basin culmi vaginantia, eôque dimidio breviora. Capitulum s. umbella globosa, e spiculis numerosis parvis sessilibus, pauciflоris, conicis, acutis. Involucrum vix longitudine umbellulae. Squamae acutae. Semen glabrum. *Roxb.* l. c. *In arenosis, etiam in Nepala.*

n. 23. Isolepis *antarctica.* Addatur:

Obs. Scirpum *antarcticum Enc. meth. n.* 38. et *barbatum n.* 39. jungendos esse, addendo: „Juncus maderaspatensis capitatus major *Petiv. act. lond. n.* 282. *p.* 1261., *fide* Herb. Vaillant., et: Scirpus parvus maderaspatanus capitulo glomerato fusco, *Scheuchz. gram* 370." monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91. Etiam clo *Schrader Gött. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2069. Isolepis *barbata Br.* et Scirpus *antarcticus Thunb.* jungendi videntur, creditque vix doctissimus, Scirpos *Thunbergianos* plures, si curatius examinentur, Isolepidibus esse jungendos.

Pag. 113, ante n. 25, Isolepidem *filamentosam* inseratur:

n. 24 a. Isolepis *paradoxa Schrad.;* culmis basi bulbosis; foliis setaceis culmo brevioribus; capitulo terminali subgloboso, involucrato; involucris vaginisque margine capillaceo-laciniatis; glumis multifidis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 3068.

Species valde singularis. Culmi spithamaei l. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (telam maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis, parvis, 7-9-floris compositum. Involucri foliola 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Glumae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinias lineares, angustissimas, subaequales. Stam. 3. Stylus brevissimus, stigmatibus 3, longis. *In Promontorio bon. Spei. Hesse.*

Pag. 114. n. 28. Isolepis *micheliana*. Addatur synonymon: Sc. culmo folioso; capitulis terminalibus bracteis longissimis cinctis; squamis lanceolatis mucrone brevi. *Stev. Mem. S. N. C. mosq.* V. *p.* 356. Cyperus *michelianus Delile.*

Etiam ad Nili catarractas legit cls *Sieber.*

Pag. 115. n. 29. Isolepis *Holoschoenus*; culmis teretiusculis; foliis canaliculatis scabris; spiculis capitato-glomeratis; capitulis globosis, sessilibus pedunculatisve; involucro diphyllo pedunculis multo longiori; glumis pubescentibus. *Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect.* II. *Seb.* et *Maur. Fl. rom. Prodr. p.* 22.

Diagnosis sic emendanda, ob speciem sequentem: Isol. *Thunbergianam Schrad.* Etiam auctores *Fl. rom.* Scirpum *romanum* ab *Holoschoeno* non distinguunt specie, et eundem insuper cum *australi* conjungunt eâdem varietate. Nec Scirpus *romanus*, quem cls *Sieber* prope Jaffam legit, ab *Holoschoeno* differt.

29 a. Isolepis *Thunbergiana Schrad.*; culmis teretiusculis; spiculis capitato-glomeratis; capitulis globosis, sessilibus pedunculatisve; involucro brevissimo; glumis glabris. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2068. Scirpus *Holoschoenus Thunb. Flor. Cap.* 1. *p.* 368. (excl. syn.)

Holoschoeno vero simillima, specie tamen diversa: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur, nullis vel tantum brevissimis; involucri foliolis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis vero glumis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris. *In Promontor. bon. Sp. Thunberg, Hesse.* 4.

Pag. 117. n. 33. Isolepis *nitens*. Addatur synonymon: Scirpus *nitens Nutt. gen. p.* 32.

n. 34. Isolepis *lineata*. Addatur synonymon: Scirpus *lineatus Nutt. gen. p.* 32.?

Pag. 118 n. 35. Isolepis *pubescens*. Addatur synonymon: Carex *tenuifolia Poir. it.* II. S. 254.

n. 36 post Isolepidem *obtusifoliam* inseratur:

n. 36 a. Isolepis *glomerata Schrad.*; culmo nudo foliisque linearibus rigidis; umbellâ 4-5-radiatâ, glomeratâ; radiis 3-5-stachyis; spiculis sessilibus pedunculatisve, ovatis; involucro diphyllo umbellâ breviori; glumis obtusissimis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtetragonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucri foliola in acumen foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae 1 1/2 lin. circiter longae,

multiflorae, glumis fuscis, margine lato membranaceo albo. Achenium obovatum, lenticulari-compressum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* 24.

n. 38. Isolepis *capillaris*. Addatur synonymon:
Scirpus *capillaris Mühlenb. Descr. uber. p.* 36.?
Rad. fibrosa. Culmus setiformis, 2 poll., triqueter, subnudus, cespitosus. Folia subradicalia alternaque, setacea, basi vaginâ ore pilosâ. Spicae laterales sub apice culmi 1-4, unâ sessili, ceteris pedunculatis, involucro 1-2-phyllo. Squamae 1-valves; infimâ subulatâ, ceteris obtusis, fusco-purpureis, carina viridi albâve. Stam. 3. Pist. 3-fidum. Sem. subtriquetrum album, imberbe, subrugosum, nervis transversis. *Mühlenb.* qui affinem *autumnali* et *castaneo*, et cui „planta flavescens." *Clayton Virg.* n. 771. *videtur.* „Sc. *capillari proximus.*" *Swartz.* *In Pennsylv., N. Angl.*

Pag. 119. post n. 39. Isolepidem *dipsaceam* inseratur:
n. 39a. Isolepis *glaucescens Schrad.*; culmis setaceis, glabris; foliis filiformibus vaginisque pubescentibus; umbellâ simplici 3-7-radiatâ; radiis monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; involucro 4-5-phyllo; glumis setaceo-acuminatis, monandris; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*
Tota glaucescit. Culmi 1-1 1/2 poll., striati. Folia culmum aequantia. Umbellae radii inaequales: longioribus 4-5-linearibus. Spiculae 1 1/2-2 lin., multiflorae. Involucri foliola structurâ foliorum: unico umbellam superante. Glumae in acumen breve, setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Achenium lenticulari-compressum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ⊙.

n. 40. Isolepis *globulosa*. Addatur synonymon:
Scirpus *globulosus*; culmis 1-2 pedum; umbellâ compositâ involucrum excedente; semine longo, obovato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 119. *n.* 16.
Rad. fibrosa. Culmi erecti, crassitie pennae Corvi, subcompressi, glabri praeter basin involutam vaginis 3-5 magnis, acutis. Umbella terminalis, parva. Spicae ovatae. Involucrum diphyllum, inaequale, erectum. Filamenta 3, lata, membranacea. Stylus latus margine ciliatus. Stigma bifidum. Semen obcordatum, compressum, dilute fuscum. *Roxb. l. c.* *In humidis arenosis.* (Anne potius Fimbristylis?)

n. 41. Isolepidi *cinnamometorum* addatur synonymon:
Scirpus *cinnamomeus Poir. Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 97.

n. 42. Isolepis *complanata*. Addatur synonymon:
Scirpus *complanatus*; culmis suberectis, 1-2 pedum, acutis; umbellâ compositâ et supradecompositâ; involucro diphyllo erecto; squamis lanceolatis; seminibus obcordatis, punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 232. *n.* 42.

Rad. fibrosa. Culmi subflexuosi, praeter basin nudi, compressi, anceps, striati, glabri, saepe torti. Folia radicalia vel basin culmi vaginantia, longitudine fere culmi, linearia, undulata, saepe torta, apice abrupta. Umbella densa. Involucri foliola opposita, inaequalia, longius longitudine umbellae. Involucella paleacea, in setas desinentia. Spicae sessiles et breviter pedicellatae, oblongae, pauciflorae. Squamae ferrugineae acutae. Semen rugosum, album. *Roxb. l. c.* *In humidis.*

Obs. Cls. *Roth* hanc et sequentem *Willdenowi* junxit cum Fimbristyli *autumnali.*

Pag. 120. n. 43. Isolepis *Willdenowi.* Addatur:

Obs. Synonymon l. c. adductum ex *Willd. Spec.* lege Cyperum *complanatum Willd. Spec.* I. p. 270, quem ad Cyperum *autumnalem* ducendum esse suadet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91. Confer quoque Fimbristylin *autumnalem.*

n. 43 a. Isolepis? *tetragona;* culmis 1-2 pedum, tetragonis; umbellâ decompositâ supradecompositâque; involucro involucellisque setosis; squamis rotundatis, (sub) diandris; seminibus rotundis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. *n.* 43. (sub Scirpo *tetragono.*)

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, 1-2-ped., nudi, (praeter basin) glabri. Folia radicalia et ad basin, bifaria, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella rarior, irregularis. Involucra et involucella parva. Spicae parvae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3-fidum. Semen subglobosum, intus compressum, scabrum, album. *Roxb. l. c.* *In pascuis hamidis.* (Cum proxima sit I. *complanatae*, huc interea posuimus)

n. 43 b. Isolepis? *pentagona;* culmis 6-9 pollicum, fere pentagonis; umbellâ terminali compositâ; involucro paleaceo; floribus monandris; semine obovato triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 18. (sub Scirpo *pentagono.*)

Rad. fibrosa. Culmus erectus, nudus, leviter striatus, caeterum laevis. Vagina una alterave foliorum loco. Umbella parva erecta. Squamae quaedam parvae paleaceae, apicibus longe acuminatis, involucrorum loco. Stigma trifidum. Semen album, scabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.* Quam hoc nomine a clo *Wallich* in seminibus tulimus, sequentem potius refert *angularem.*

n. 43 c. Isolepis *angularis Schrad.;* culmis quinquangulis basi foliosis; foliis linearibus, laxis; primariis culmum superantibus; umbellâ decompositâ 5-6-radiatâ, involucro longiori; spiculis glumisque ovatis; stigmatibus tribus; achaeniis punctato-scabris. *Schrad. Fl. plantt. rar. Hort. Gotting. Fasc.* I.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei et minores: primarii erecti, seriores oblique adscendentes. Folia tenera, aeque ac reliquae partes glabra. Umbellae et umbellulae radii patenti-divergentes. Spiculae

acutiusculae, glumis e nervo carinali mucronatis. Stam. 3. Achenium obovatum, subtrigonum. *Schrad.* *In India orientali.*

n. 43 d. Isolepis *curvifolia Schrad.*; culmis subcompressis, basi foliosis; foliis linearibus, curvatis; umbellâ subdecompositâ, quinqueradiatâ, involucro duplo breviori; spiculis ovato-oblongis; glumis ovatis; monandris; stigmatibus duobus; acheniis cancellatis. *Schrad. Fl. plant. rar. Hort. Gotting. Fasc.* I.

Culmi cespitosi, spithamaei, glabri ut reliquae partes: Folia culmum aequantia, canaliculata. Umbellae coarctatae; spiculis acutiusculis. Involucri foliola 5-6, inaequalia, structurâ foliorum. Involucella 5-4, umbellam subaequantia. Glumae mucronatae. *Schrad.* *In India orientali.*

n 43 e. Isolepis *hirtella Schrad.*; culmis setaceis, basi foliosis, foliisque capillaribus pubescenti-hirtis: umbellâ compositâ decompositâque, 5-9-radiatâ involucrum superante; spiculis oblongis; glumis ovatis, alte carinatis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Culmi 1-1 1/2 ped., et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplove breviora, rigidula; vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 5-7 linear., cum intermediis brevioribus. Spiculae 1 1/2-2 lin., glumis ferrugineis carinâ quam in affinibus magis prominente. Achenium obovatum, triquetrum, sordide album. *Schrad.* *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 43 f. Isolepis *congesta Schrad.*; culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris; umbellâ 4-5-radiatâ involucro breviori; spiculis subsessilibus, congestis, oblongo-ovatis, mucronatis, scabris; stigmatibus tribus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, 1-1 1/2 pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4-lineares et breviores. Spiculae sesquilineares, glumis fusco-ferrugineis. Achenium obovatum, trigonum, album. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 43 g. Isolepis *fusca Humb.* et *Bonpl.*; foliis filiformibus, acutis, culmo multo brevioribus; spicis umbellatis, elongatis, tetragonis, 4-7-nis; glumis carinatis; involucro diphyllo, spiculis aequali. *Link Jahrb.* 3. *p.* 79. ad *Herb. Willd.*

Caulis 3 poll. *Link*, qui desiderari hanc speciem in *Nov. Gen.* *In America meridionali Humb.* et *Bonpl.*

n. 44. Isolepis *asperula* addatur synonymon:
Scirpus *humilis Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.
Huic subjungatur monente clo *Bertolone* in litt:

n. 44 a. Isolepis *dichotoma Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* I. *p.* 179., quam nos in Observatione ad Fimbristylin *dichotomam Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 95. *n.* 14.

Pag. 121. n. 46. Isolepis *junciformis.* Addatur synonymon: Scirpus *junciformis Herb. Willd.* fide *Link* l. c.

n. 47. Isolepis *densa*; culmis cespitosis, foliisque brevibus setaceis; vaginis barbatis; umbellâ decompositâ, radiis inaequalibus capillaribus; involucris squarrosis, subulatis; spiculis ovalibus, longe pedunculatis, centralibus sessilibus. Scirpus (Isolepis) *densus Wall.* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 231. *n.* 40.

Radix, culmus, folia, vaginae elegantis hujus et parvi graminis simillimae Isol. *barbatae*, inflorescentia vero diversa. Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra. Rad. cinerascens, fibris innumeris, longis. Culmi 6-12 poll., triangulares. Folia 3-4 ad basin, plerumque radicalia, culmo triplo quadruplo breviora, vaginis brevibus, flaccidis, fuscis, dorso oreque pilis multis, longis, curvis. Radii 5 circiter, plerumque pollicares, aliis umbellâ e spicis paucis, aliis spicâ solitariâ. Squamae involucri paleaceae, fuscae, imbricatae, alterâ in folium capillare desinente. Spiculae minimae, fuscae, subangulares, squamis ovatis, carinatis, cuspidatis. Setae o. *Wall.* l. c. *In Nepala tempore plavio.*

n. 48. Isolepis *depauperata Link*; foliis planis, angustissimis, glabris, culmo aequalibus; spicis umbellatis, ternis duabusque pedunculatis; involucro diphyllo: phyllo altero umbellae aequali; glumis acutis, carinatis; semine transversaliter tenuissime striato, splendente. Scirpus *depauperatus Mühlenb.* apud *Link Jahrb.* 3. *p.* 80. ex *Herb. Willd.*

Caulis 2 poll. *Link.* *In America boreali. Mühlenb.*

Quid Isolepis *bicolor Carmich. Linn. Trans.* XII?
— *inclinata Delisle?*

n. 122. SCIRPUS.

Pag. 122. n. 2. Scirpo *confervoidi* addatur synonymon: Schoenus *confervoides Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 3. Scirpus *cespitosus.* Addatur synonymon: *Svensk Bot.* 563. *f.* 1.

Pag. 123. n. 5. Scirpo *Baeothryo* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 17. *Svensk Bot.* 563. *f.* 2. Scirpus *cespitosus Pollich palat.* (fide *Koch* et *Ziz.*) Etiam Scirpus *cespitosus Linn. herbat. Upsal. Amoen. ac.* III. *p.* 437. (fide *Wahlenb.* l. c. qui etiamnum Scirpum *acicularem Fl. Dan. t.* 167. laudat.)

Obs. Scirpus *alpinus Schleich.* nil nisi Sc. *Baeothryon* minor, radice in nostris speciminibus subrepente.

n. 5a. Scirpus *planifolius Mühlenb.*; culmo nudo, triquetro; foliis planis, linearibus, culmi longitudine; spicâ solitariâ: glumis carinatis, aristatis, extimâ spicâ aequali; seminibus setis 3 brevibus cinctis; stylis deciduis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 78. *Mühlenb. Descr. uber. gram. p.* 32. *Barton Fl. philad.* I. *p.* 33. Isolepis *planifolia Spreng. N. Entd.* III. *p.* 10.

Differt a simili *Baeothryo* foliis culmeis longioribus trinervibus, spiculis flavicantibus, bracteolis acuminatis. *Link.* Culmus spithamaeus, flaccidus, basi vaginatus. Folia subinde culmo parum breviora, striata, margine scabra. Spica ovata, pallide flavicans, bracteis 2 basilaribus ovatis, cuspidatis, nervo viridi. Squamae appressae, glabrae. Setas, quas *Mühlenberg* indicat, invenire non potui, licet filamenta speciem setarum prae se ferant. *Spreng.* Folia subradicalia, carinata, scabra, inferiora lata, abbreviata, nervosa, mucronata, cetera 3-nervia. Spica acuta, 6-flora, bracteâ brevior. Pist. 2-3-fidum. Semen fuscum, triquetrum, longitudine setarum. *Mühlenb.* *In America boreali. Pennsylv., Delaware.*

Pag. 124. n. 6. Scirpus *turgidus* deleatur, utpote Eleocharis *ovata*.

n. 7. Scirpus *parvulus*. Addatur synonymon:
Scirpus *humilis Wallroth Sched. crit. p.* 27.

Differt a simili *fluitante:* radice fibrosa, folia teretiuscula in cespitem juncta sustinente, in *fluitante* radicante; culmis radicalibus, qui in *fluitante* ex geniculis; involucri valvis exterioribus spiculas subaequantibus, nec his brevioribus; totoque denique habitu pygmaeo. *Wallroth.*

n. 9. Scirpo *trichoidi* addatur synonymon:
Scirpus *acutus Herb. Willd.* fide *Link. Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 9a. Scirpus *Chaeta*; radice fibrosâ; culmo aciculari, biunciali, quadrangulo; spicâ terminali, ovatâ, acutâ, 1-6-florâ, bracteâ unâ obtusâ; glumâ obtusiusculâ, margine fuscâ, carinâ viridi; staminibus 3. Scirpus *trichodes Mühlenb. p.* 30.

Cls *Sprengel N. Entd.* monet Sc. *trichodem Mühlenb.* p. 30. (excl. syn. Scirpi *capillacei Mich.*, quem rite distinxere *Elliott* et *Torrey* in *Cat. New. Sock* p. 13) omnino esse hujus loci. Attamen, si a *capillaceo Mich.* s. *pusillo Vahl* diversus Sc. *trichodes H. et B.* minime esse poterit, ut ex diagnosi luculenter apparet; convenit sane pluribus cum *pusillo*. „Habitus, addit *Mühlenberg* l. c., omnino *acicularis*. Culmus basi purpurascens, cespitosus; vagina truncata, obtusa. Pist. bifidum. Sem. triquetrum, album s. flavescens, brevius setis 4 albis.“ *In Pennsylvania.*

Pag. 125. *n.* 10. Scirpo *festucoidi* addatur synonymon:
Schoenus *festucoides Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 10a. Scirpus *strobilinus Roxb.*; culmis 2 pedum, triangularibus, basi foliosis; foliis triangularibus; spicâ laterali solitariâ; squamis cordatis cuspidatis; stigmate bifido; semine teretiusculo (?) setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 222. *n.* 22.

Rad. stolonifera, fibris pallidis. Culmi simplices erecti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, profunde canaliculatum, carinatum, glabrum. Spica sub apice ad 1/3 longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Squamae glabrae. Setae numero fere duplici staminum (quae 3.) Antherae lineares, effoetae spirales. Germen obovatum. Stigma bifidum. Semen planum, intus praecipue, teretiusculum, obcordatum, coronatum particulâ styli residui, cinctum setis 6 gracilibus, mollibus, persistentibus, ejusdem longitudinis. *Roxb l. c.* *Ad ripas Gangis humidas, molles.* (An Eleocharis?)

n. 13. Scirpus *multicaulis Smith* addatur:
Fl. Dan. t. 287 et β. bracteis in folia abeuntibus. *Decand. Fl. gall. Suppl.* 299.

Patriae addantur: Pyrenaei circa lacum d'Espingon.

n. 13a. Scirpus *bifolius Wallroth;* culmo tereti, glauco; vaginis foliiferis; foliis canaliculato-teretiusculis, junceis; spiculis ovatis, solitariis, sessilibus, lateralibus, involucro diphyllo suffultis; stigmatibus 2. *Wallroth Schrad. crit. p.* 27.

Rad. repens, fibris plurimis circa genicula, stoloniferae ut in Agropyro *repente.* Culmi 1-1 1/2 ped., plures, remoti, mole Junci *glauci*, stricti, diphylli, inferne squamis fuscis. Vaginae teretes, striatae. Folia culmo breviora, digitos 2 longa, striata, glauca, marginibus integerrimis, apice callosa. Involucrum externum longitudine digiti, minoris ut folia culmea; internum multo brevius, spiculam subaequans. Spicula sessilis, 8-9-flora, nitida, ferruginea. Glumae ovatae, integerrimae, scariosae, marginem versus diaphanae, trinerves, nervo carinali in mucronem brevissimum abeunte. Nux subtrigona, basi attenuata, apice mucrone mediocri fusco-nigricante. Setae 5 flexuosae, apice corpusculis parvis, nec retrorsum hispidae. Simillima Carici *Mordorhizae. Wallr.* *Ad lacum Hoelmensem et piscin. Wansleben.*

Pag. 126. n. 14. Scirpus *obtusus.*

n. 15. Scirpus *glaucescens.*

n. 16. Scirpus *tennis.*

Pag. 127. n 18. Scirpus *fistulosus*, fide *Link*, verae sunt Eleocharis, hinc iisdem inserendi, hic delendi.

n. 19. Sc. *coniferum* fors esse Restionem *articulatum Retz*, monet ipse hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 90.

n. 20 a. Scirpus *tenniculus Schrad.*; culmis setaceis, compresso-trigonis; vaginis truncatis, mucronatis; spicâ ovato-oblongâ; glumis ovatis, obtusissimis; margine membranaceis; stigmatibus tribus; acheniis obovatis, trigonis. *Schrad. MS.*

Culmi 1 1/2-2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spiculae 1 1/2 lin., obtusae, multiflorae; glumis sensim deciduis, carinatis, margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. *Schrad.* *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 20 b. Scirpus *simplex Elliott.*; culmo tereti, aphyllo, monostachyo; spicâ subovatâ; glumis obtusis; semine obovato, triquetro; setis glandularibus. *Elliott. Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 76. *Nuttall. gen. p.* 32? Sc. *capitatus Mühlenb. Descr. uberior gramin. p.* 30. (Anne potius Eleocharis? *Nuttall.* Sc. *capitatum* tanquam distinctam speciem proponit.)

n. 20 c. Scirpus *equisetoides Elliott.*; culmo tereti, duplicato, articulato; spicâ cylindricâ, terminali; squamis obtusissimis. *Elliott l. c.* *Nuttall. gen. p.* 32.

Simillimus Equiseto *hyemali.* *Prope Salem in North-Carolina legit Schweinitz.*

n. 20 d. Scirpus? *acuminatus Mühlenb.*; culmo nudo, compresso, pedali; spicâ unicâ terminali, ovatâ, acuminatâ. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 27. (Nec plura.)

n. 20 e. Scirpus *albo marginatus*; culmo subnudo, quadrangulo, bipedali, crasso; vaginâ foliaceâ; spicâ terminali, semunciali; squamis ovatis, obtusis, margine albis, staminibus setisque 3. Scirpus *marginatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 28.

In Carolina. (Nomen mutandum erat, ob antiquiorem marginatum *Thunberg.*)

n. 20 f. Scirpus *Mühlenbergianus*; culmo nudo quadrangulo; vaginâ truncatâ, purpurascente; spicâ terminali, ovata; squamis atropurpureis, acutis. Scirpus n. 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 24. (sine nomine).

In Delaware.

n. 21. Scirpus *minimus.* Deleatur; est enim, monente clo. *Schrader*, Isolepis *minima.*

n. 22. Scirpus *debilis.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 34. *Nuttall. gen. p.* 32.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, cespitosus, basi vaginatus, apice strictus. Spicae laterales, sessiles, ovatae, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Squamae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carinâ viridi. Pist. bifidum. Sem. subtriquetrum s obovatum, apiculatum, nitidum, atrum, rugosum vel punctatum. Setae 3-5 albae, hispidae, semine paulo longiores. *Mühlenb.* a quo huc ducitur Scirpus *lupulinus Smith M. S. t.* Proximus *triquetro Swartz*, affinis *Plak.* 40. 1. *Etiam in Carolina.*

n. 25. Scirpus *pungens.* Addatur:

Obs. Scirpus *triqueter;* culmo nudo; paniculâ aphyllâ; spicis lateralibus, ovatis, obtusis, subsessilibus pedunculatisque, istis culmi mucronem erectum aequantibus *Broter. Fl. Lusit.* p. 66 videtur huc spectare, cum culmi anguli obtusi.

Pag. 129. n. 26. Scirpus *conglomeratus* apud *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 95. scribitur *agglomeratus.*

n. 27. Scirpus *americanus.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33. Scirpus *triqueter Bigelow Fl. bost. p.* 14. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 33.

Culmus subnudus, 3-5-ped., (2-3 ped. *Bigel.*) apice mucrone erecto, lateribus excavatis. Spicae laterales, ovatae, fuscae 1-5, sessiles. Squamae ovatae, fuscae, mucronatae, carinatae. Stam. 3. Pist. bifidum. Semen subtriquetrum, acumine coronatum, hinc planum inde convexum, nigrescens, basi setosum. *Mühlenb.* specimen e Noveboraco notat folio subradicali, spicis lateralibus, et *Plak.* t. 40, 2 vix respondere. Contra *Bigelow* convenire cum *Plak.* l. c., non vero cum *Fl. brit.*, et squamas margine dilatatas notat, laceras, spiculasque ad poll. 2 sub apice. *In aliginosis ad rivos, Pennsylv. Carolinae.* 4.

Obs. Hujus fors esse varietatem Scirpum n. 15. culmo 1 s/s ped., triquetro, mucronato; folio subradicali, 1-2 lin., vaginâ obtusâ, foliiferâ; spicâ laterali unicâ, ovatâ, sessili; squamis ovatis, obtusis, mucronatis, fuscis, carinatis; pist. bifido, semine ovali. *Mühlenb. Ad Saesafraz river, etiam in N. Eborac.*

Pag. 130. n. 28. Scirpus *littoralis.* Addatur synonymon: Scirpus *fimbrisetus Delile Descr. de l'Egypte* 7. *n.* 1. (fide spec. a clo *Sieber* in Candia lecti.)

n. 29. Scirpus *mucronatus.* Addatur synonymon: Sc. culmis 6-12 pollicum, triangularibus; spicis pedunculatis sessilibusque sub apice; semine nigro, subtriangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 13. *Nutt. gen. p.* 32.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, firmi, nudi, striati, angulis rotundatis. supra spicam semiteretes, latere plano sulcato. Spicae laterales, 6-12, nudae, oblongae, multiflorae. Setae ad germen nullae. *Roxb. l. c. In arenosis.*

n. 29a. Scirpus *triangulatus Roxb.;* culmis cespitosis,

erectis, 2 pedum, nudis, acute triangularibus; spicis 8-12, sub apice recto trialato sessilibus; germine setis 6 longis, gracilibus, filamentisque 3 latioribus cincto. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 14.

In Chittagong humidis demissis.

Pag. 131. n. 30. Scirpum *erectum* nonnisi varietatem esse Isolepidis *supinae* monet hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 31. Scirpus *articulatus*. Addatur synonymon:
Sc. culmis 2-4 pedum, septis conspicuis; spicis acutis in capitulum confertis prope basin; seminibus nudis, triangularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217, *n.* 8. *β. tenuis Roth Nov. plantt. Spec. p.* 26.

Rad. stolonifera. Culmus erectus, teres, glaber, nudus, septis 1/2-1 poll. distantibus interceptus. Foliorum loco vagina brevis una alterave, basin culmi involvens. Capitulum laterale, sessile ad basin culmi, subglobosum, e spicis 50-60 oblongis, sessilibus, multifloris. Squamae late cordatae, subacutae. Stam. 3, setis 0. Stylus obsolete bifidus. Semen triquetrum, glabrum, album. *Roxb.* l. c. *In stagnis non salsis.* *β.* Convenit structurâ spicularum et culmorum: recedit 1. culmis vix ultra 1/2 ped., filo emporio vix crassioribus, glauco-viridibus et flaccidis; capitulis longe minoribus, vix ultra pollicem a radice remotis. *Roth.*

Obs. Scirpum *articulatum Herb. Willd.* certe distinctum esse a *fistuloso Forsk.**), (hinc excludendo) quem *Delille* (sub Isolepide *fistulosa*) ex Aegypto attulit; articulos illius esse multo breviores, crassiores; flores plurimis quidem convenire, attamen squamas in aegyptiaco minus esse coloratas *Link Jahrb.* 3. *p.* 79.

n. 32. Scirpus *praelongatus Poiret*, denuo examinatus, auctori *Poiret* non videtur differre ab *articulato*. Confer *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 32 a. Scirpus *subarticulatus Roxb.*; culmis 2-3-ped., dissepimentis innumeris interceptis; spicis obtusis in capitulum prope basin coacervatis; semine triquetro, acuto. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217. *n.* 9.

Rad. similis *articulati*. Culmus erectus, teres, glaber, aphyllus, membranâ ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe nequi-

---

*) Differt etiam descriptio data a div. *Forskål*, licet ipsissimus *Vahl* pro synonymo habuisset, haud paucis: „Culmi ex uno cespite multi, stricti, subulati, 1 1/2 ped., obscure virides, obsolete striati, longiores apice marcescentes, omnes basi vaginis aliquot alternis, obtusis, in cylindrum connatis. Rad fere bulbosa. Folia nulla. Capitulum laterale non procul a basi supra vaginam supremam, globosum, diametro fere pollicari, spiculis sessilibus ovato-pentagonis, imbricatis, squamis acutis, dorso viridibus, lateribus ferrugineis, apice albidis. Medulla spongiosa, isthmis pollicis distantiâ extus conspicuis." *Forsk.*

dem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale sessile, globosum, spiculis circiter 100 parvis, ovatis, sessilibus, multifloris. Squamae ovales, membranaceae. Semina alba, glabra. *Roxb.* l. c. *Cum articulato.*

n. 32 b. Scirpus *dubius Roxb.*; radice tuberosâ; culmo nudo; interstitiis innumeris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. n. 10. Isoëtes *coromandeliana Linn. Suppl. p.* 447? apud *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 103.

Stolones fibraeque inde innumerae, extus fuscae, intus albae. Folia erecta, teretia, glabra, pedalia. Flores nulli unquam visi, unde olim Isoëtes. Incolis radices edules. *Roxb.* l. c. *In sabulosis hamidis.*

n. 32 c. Scirpus *pectinatus Roxb.*; culmis 3-4 pedum; paniculâ laterali sub apice culmi subulato, recto; squamis pugioniformibus; stigmate bifido; seminibus rotundatis, setis 4 pinnatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 220. *n.* 17.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, rotundi, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, foliorum loco. Umbella suâ longitudine ab apice remota, composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Involucrum apex culmi. Squamae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Semen obovatum, compressum, glabrum, fuscum. *Roxb l. c. In uliginosis sabulosis.*

Pag. 133. n. 40. Scirpus *hemisphaericus.* Addatur synonymon:

Roth Nov. spec. plant. p. 29.

Culmus 4 unc., angulosus, glaber, subincurvus. Capitulum ferrugineum, hemisphaericnm. Involucrum vix unciâ longius, glabrum, basi capitulum amplexante, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso, adscendens. Squamae uninerves glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, squamâ suâ paulo brevior. Ne capitulum ob involucrum saepe erectum laterale putes, cave. *Roth.* *Cum arctico.*

Pag 134. n. 45. Scirpum *nanum* affinem esse Isolepidi *argenteae Vahl*, monet hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 90. An ergo Isolepis?

Pag. 135. n. 47. Scirpus *lupulinus* deleatur: est, monente ipso auctore *Sprengel N. Entd.* I. *p.* 239., Cyperus *mariscoides Nuttall. gen. p.* 35.

n. 50. Scirpus *lacustris.* Addatur synonymon:

Wahlenb. Fl. Ups. p. 18. *Svensk Bot. t.* 150. *Nutt. gen. p.* 32. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 32.

Obs. Mühlenberg l. c. notat pistillum bifidum, semen obovatum, enerve, cinereum, setis 4 hispidis, semine sublongioribus. An omnino idem cum nostro?

n. 50a. Scirpus *acutus Mühlenb.*; culmo tereti, undo, aequali, (maculato); spiculis sub apice pluribus, oblongis, umbellatis; (glumis pubescentibus.) *Bigelow Fl. bost. p.* 15. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 33.

Differt a *lacustri* culmo minore, 4 ped., superne inaequali, nec attenuato, maculis oblongis, fuscis; pedunculis compressis, inaequalibus; stam. semper 3, setis 3-4. *Mühlenb.* *In aquosis Pennsylvaniae, Nov. Angliae.* 4.

Pag. 136. n. 51. Scirpus *Tabernaemontani.* Addatur:
Wallroth Sched. crit. p. 28.

n. 52. Scirpus *Duvali.* Addatur synonymon:
Scirpus *carinatus Quorumd.*

Pag. 137. n. 53. Scirpo *Brayii* addatur synonymon:
Scirpus an nova species? *Com. de Bray Denkschr. Bot. Gesellsch.* I. *p.* 57.

n. 54. Scirpus *tranquebariensis.* Addatur synonymon:
Scirpus *tortuosus Herb. Heynean.* fide *Roth nov. Plantt. Spec. p.* 29.

n. 55. Scirpus *validus.* Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 32.

Pag. 138. n. 58. Scirpus *tetragonus* jungendus Fimbristyli *miliaceae*, monente ipso auctore *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 91.

n. 59. Scirpus *maritimus.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 32. *Wallroth Sched. crit. p.* 29.

Obs. Scirpus *maritimus* in *Herb. Willd.* dicitur, monente *Link*, Sc. *decumanus.* — Anne hic fors Sc. *macrostachyus Mich.?* qui *robustus Pursh* et *maritimus Big.?* An illa „varietas perquam vegeta circa Nikitam in Tauria stylo trifido“ *M. A. Bieb. F. T. C. Suppl. p.* 50? Scirpus *maritimus* a clo *Sieber* in Aegypto superiore lectus nobis E videtur *maritimi.*

Pag. 140. n. 59a. Scirpus *tridentatus Roxb.*; culmis erectis, 2-5 pedum, angularibus; umbellâ compositâ; involucris 2-3; spiculis acutis; squamis lobatis, laceris, pugioniformibus; semine rotundato, triangulari, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 229. *n.* 35. (qui conferendum esse cum *maritimo.*)

Div. *König* hunc *maritimum indicum* dixisse videri, formam tamen seminis culmumque articulatum speciem sistere bene distinctam. Rad. stolonifera, tuberibus aliquot parvis fibrisque multis. Culmi rigidi, foliosi, articulati, triangulares, glabri, angulis acutis. Folia numerosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella ratione plantae parva. Involucrum erectum, inaequale, longissimum umbellâ triplo longius, brevissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cylindricae, magnae, aliae pedun-

culatae. Squamae tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo, subulato, carina viridi, ferrugineae. Semen breve, crassum, glabrum, setis ad basin. *Roxb. l. c.* *In fossis, canalibus aquae non salsae.*

n. 60. Scirpus *affinis*. Addatur synonymon:
Roth Nov. plantt. Spec. p. 31. *β.* spicâ unicâ, breviter pedunculatâ ad involucrum exterius, pedunculo teretiusculo. *Roth l. c.*

Obs. Differt a simillimo Scirpo *compacto* (quae clo *Roth* Scirpi *maritimi* varietas minor) praeter characteres datos: capitulo plerumque majore, sordide flavescente; nuce ovali-subrotundâ, compressâ, utrinque breviter et obtuse mucronatâ: nec triquetrâ; setis in receptaculo nuci longitudine aequalibus: nec illâ longioribus *Roth.*

n. 60 a. Scirpus *strictus Roxb.*; culmis erectis, 12-18 pedum; umbellâ compositâ; involucris paleaceis; squamis obtusis, diandris, subrotundatis, compressis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 229. *n.* 36.

Rad. fibrosa. Culmi nudi, rigidi, teretes, glabri. Folia radicalia brevia, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta, raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum e vaginis, 2-4 parvis, paleaceis, attenuatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Squamae margine membranaceo, albo, lato. Stigma bifidum. Semen multum compressum, obcordatum, fusco punctatum. *Roxb.* l. c. *In duris, sterilibus, arenosis, non nimis siccis.*

n. 62. Scirpus *robustus*. Addatur synonymon:
Scirpus *macrostachyus Mühlenb. Descr. uber. p.* 45.

Culmus exacte triqueter, ultrapedalis, glaber, basi foliosus. Folia lineari-lanceolata, nervosa, carinata, glabra, culmo longiora, basi vaginâ glabrâ, striatâ, nervis transversis: ligulâ nulla. Involucrum inaequale, 3-phyllum. Spicae sessiles et pedicellatae, ovatae, 6-12. Squamae ovatae, puberulae, trifidae, laciniâ mediâ aristiformi, squarrosâ. Stam. 3. Pist. nigrescens. Sem. apiculatum, setis retrorsum hispidum. *Mühl.* *A. N. Caes. et N. Eborac. ad Carolin.*

Pag. 141. n. 63. Scirpo *triquetro* addatur icon: *Fl. Dan. t.* 1563.

n. 64. Scirpus *grossus*. Addatur synonymon:
Sc. culmis erectis, 6-10 pedum, triangularibus; umbellâ supradecompositâ; semine triquetro, setis 6 retrorsum hispidis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 236. *n.* 49. et excludatur Sc. *grossus Retz.* An etiam *Linn. Suppl. p.* 104?

Culmi plerumque nudi, angulis acutis, lateribus concavis. Folia radicalia et circa basin vaginantia, valde carinata, longitudine fere culmi, margine scabriusculi. Umbella 5-8 poll. in diametro. Involucrum 5-phyllum, maximum bipedale, brevissimum 6 poll.,

utrumque in acumen acutum attenuatum, margine laeve. Involucella paleacea. Spicae oblongae, atrofuscae, multiflorae. Stamina 3. Stylus 3-fidus. *Roxb. l. c.* *In stagnis non salsis.*

n. 64 a. SCIRPUS *maximus Roxb.*; culmis strictis, 6-15 pedum, triangularibus; umbellâ decompositâ; spiculis teretibus; seminibus obcordatis, triangularibus, nudis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 237. *n.* 50. SCIRPUS *grossus Retz Obs.* V. 15. et fors *Linn. Suppl. p.* 104.

Rad. fibrosa, stolonifera. Culmi rigidissimi, praeter basin nudi, 1-2 poll. in diametro, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, multum carinata, glabra, intus tantum substriata. Umbella plerumque pedalis. Involucrum 3-4-phyllum, maximum 3-4 pedum, minimum 3-4 poll. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae, squamis brevibus latis. Stam. 3. Stigma 8-fidum. *Roxb. l. c.* *In stagnis profundis, non salsis.* (An ISOLEPIS?)

n. 64 b. SCIRPUS *Kysoor Roxb.*; culmis (4.-)5-6 pedum, triangularibus, hispidis; umbellâ supradecompositâ; spicis ovatis; semine oblongo, triangulari, coronato setis 5 villosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 235. *n.* 48.

Differt a *grosso*, cui setae 6 barbatae vel retrorsum aculeolatae. Rad. tuberosa, fibris numerosis ferrugineis. Culmi erecti, lateribus profunde sulcati, angulis acutissimis, retrorsum hispidis. Folia plura in culmo singulo, longitudine ejusdem; basi vaginantia, ibidem canaliculata, juniora carinâ et margine hispida, acumine longo, subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, maxime inaequalia. longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot pollicum, simile foliis. Spicae fuscae. Squamae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus ad germen, setâ barbatâ intra utrumque filamentum, et 3 ad dorsum. Germen ovatum. Stylus basi cordatâ, intumescente, persistente. Stigma trifidum. Semen oblongum, triangulare, setis illis 5 cinctum. *Roxb. l. c.* *Ad ripas lacuum, stagnorum non salsorum in Bengalia.* (An ELEOCHARIS?)

Pag. 142. n. 66. SCIRPUS *sylvaticus.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 18.

Pag. 143. n. 68. SCIRPUS *atrovirens.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 43. *Link Enum. p.* 43.

A *sylvatico* valde differt, nec spicae duplo majores. Spiculae in capitula globosa coacervatae, paniculâ arctâ. *Link.* Culmus striatus, glaber, 3-ped. Folia radicalia et culmi lanceolata, carinata, illa longa, hae scabra: vagina striata, glabra, transparens. Panicula terminalis prolifera, involucro triphyllo, margine et carinâ scabro. Rami paniculae vel pedunculi inaequales 3-6, spicalis pedicellatis 12, ovatis, acutis, fuscis, uti squamae carinatae, pubescentes. Stam. 3. Pist. trifidum. Semen triquetrum, album,

minimum, setis brevibus. *Mühlenb.* *In Pennsylv. N. Angl.*

n. 69. Scirpus *exaltatus.* Addatur synonymon:
Nuttall gen. p. 32. Scirpus *brunneus Mühlenb. Descr. ub. p.* 42.

Culmus striatus, glaber, 2-ped; folia alterna, lineari-lanceolata, nervosa, carinata, margine scabra, basi vaginata, ligulâ integrâ. Vagina striata, glabra. Spicae paniculatae, pedunculis 5 inaequalibus, hinc teretibus, basi vaginâ truncatâ et folio lanceolato vel involucrato. Involucrum erectum, 4-phyllum, paniculâ longius. Spiculae pedicellorum 3-16, glomeratae. Squamae bruneae carinâ viridi. Antherae 3, rubrae. Pist. 3-fidum, purpurascens. Sem. triquetrum, album, enerve, setis semine longioribus. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, N. Caesarea.*

n. 71. Scirpus *cuspidatus.* Addatur synonymon:
Roth Nov. plantt. Spec. p. 31.

Culmus 1 1/2 ped., simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra: infima duo lanceolata, vix ultra unciam lata; sequentia 2 linearia, vix digito longiora, acuminata; superiora 1 1/2 ped. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membranâ sanguineâ pubescente. Umbella terminalis, radiis brevibus, triquetris, pilosis, subdivisis, pedunculis 2, rarius 3, brevibus. Involucrum umbellâ 2-3-plo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens: partialia solitaria, universali similia, at breviora. Spicae 3-7 in quovis pedunculo, sessiles, rarius una alterave pedicellata. Squamae obtusae, ad lucem maculis oblongis, sanguineis, costâ dorsali in mucronem brevem subulatum terminatâ. Stam. et Stigmata 3. Germen trigonum, basi nudum. *Roth.* (An Isolepis?)

n. 72. Scirpus *polyphyllus.* Addatur synonymon:
Nuttall gen. p. 32.

Pag. 144. n. 73. Scirpus *glomeratus.* Addatur synonymon:
Sc. culmis 6 poll.; foliis numerosis 1-2 poll.; umbellâ compositâ spiculis 6-12 ovati; involucro involucellisque longitudine spiculârum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 226. n. 31.
In Coromandel et Bengal.

Pag. 145. n. 77. Scirpus *mucronulatus.* Addatur:

Obs. Delendus in synonymis Scirpus *autumnalis Willd. Spec.*, a divo *Römer* ex *Pursh* huc iterum laudatus, cum monente *Willdenow Berl Mag.* II. p. 288. Fimbristylis sit, *Michaux* vero de suo Sc. *mucronulato* in definitione petat: „*stylum glabrum trifidum.*“ Megon interea Scirpi *mucronulati* et *autumnalis* affinitas, cum ipse *Mühlenberg Descr. uber.* p. 38. de Scirpo *autumnali* dicat: „Scirpus *mucronulatus* videtur.“

n. 79. Scirpus *quinqnangularis.* Addatur synonymon: Sc. culmis 1-2 pedum, quinquangularibus; umbellâ supradecompositâ; involucro umbellâ multo breviore; squamis ovatis, monandris; semine trigono, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. n. 44.

Rad. fibrosa. Culmi ut in *complanato* et *tetragono*, sed semper 5-angulares, angulis acutis, lateribus concavis. Folia ut in *complanato.* Umbella rarior, inaequalis, ut in *tetragono.* Involucrum triphyllum, longius longitudine umbellae. Spicae plerumque pedicellatae, ovatae, parvae, paucae, 6-8-florae. Stigma trifidum. Semen oblongum, trigonum, rugosum. *Roxb. l. c. In pascuis humidis.* In speciminibus e seminibus a clo *Wallich* benigne missis natis involucra umbellâ longiora.

n. 79a. Scirpus *pallescens Roxb.*; culmis 6-10 pollicum; umbellis supradecompositis, involucro quidquam breviori-bus, monandris; squamis obtusis; semine obcordato, non angulato, striato, (transverse) rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. *n.* 45.

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, plerumque nudi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, obsolete serrulata, sublanuginosa. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, umbellâ longius, leviter serrulatum, squamis parvis paucis intermixtis. Spicae minutissimae. Squamae ovatae, concavae. Stylus bifidus. Semen subcompressum. *Roxb.* l. c. *In pascuis demissis.*

n. 79b. Scirpus *anceps Roxb.*; culmo erecto, pedali, ancipite; involucro diphyllo, umbellâ supradecompositâ, quater-quinquies divisâ breviore. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 234. *n.* 46.

In Bengalia.

Obs. Cum Scirpus *anceps Poiret* Lepidotosperma sit, nomen a *Roxburgh* inditum remanere poterit.

n. 79c. Scirpus *latifolius Bertolon.*; corymbis compositis axillaribus pedunculatis; spiculis solitariis, ovatis, acuminatis, glumisque apice mucronato-setaceis; foliis ensiformibus. *Bertolon. piant. d. Bras. p.* 2. *n.* 3. et *Opusc. scient. d. Bologn.* 3 *p.* 406. *n.* 3.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, elongata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bracteae lineares elongatae, acuminato-setaceae, flavidae, basi paullulum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, turgidula, ovata, acuminata, ferruginea. Glumae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabrido, supremâ tantum florigerâ, reliquae vacuae. *In Brasilia.* v. s. *Bertolon. in litt.*

n. 79d. Scirpus *comosus Wall.*; glaucus; foliis radicalibus et involucri longissimis, canaliculatis, acumine trian-

gulari capillari; corymbo supradecomposito, nutante; spicis geminis ternatisque sessilibus, oblongis; pilis seminum longis, rectis, argenteis. *Wall.* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 234. *n.* 47.

Affinis Scirpo *eriophoro*, sed brevior, minor, spicis oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Rad. fibrosa. Culmi plures, erecti, cespitosi, 6-12 poll. et ultra, gracillimi, pennâ corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabri, nudi. Folia radicalia copiosa. basin culmi amplexantia, vaginis fuscescentibus, membranaceis, altero latere hiantibus, culmo plerumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata, margine et carinâ scabra. Corymbus terminalis, unilateralis, radiis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis, glabris, 3-6 poll., basi ochreâ brevi, fuscâ, angustâ, bicarinatâ, umbellulâ partiali plus minus compositâ, pedunculis plerumque 4-5 simplicibus divisisve, brevibus, capillaribus. Involucrum foliis 5 longissimis, radicalibus similibus, apicem culmi amplexantibus insertionibus suis membranaceo-alatis fuscis, maximo 12-13 poll.; involucella e squamis aliquot paleaceis, fuscis, subulatis. Spicae numerosissimae, 3 lin., terminales lateralesve, quibusdam pedicellatis in centro umbellae et umbellulae intermixtis. Squamae lanceolatae, carinatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior latior, subaristata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi pilis circiter 12 nitentibus, rectis, squamam duplo excedentibus. Stylus trifidus, brevior pilis, scaber. *Wall.* *E Katmandu et Gossein-Than, ad radices montium Himalaya.*

n. 80. Scirpus *anceps* deleatur hic; est enim, monente *Link*, Lepidotosperma.

Pag. 146. n. 82. Scirpo *anomalo* addatur:
Hypaelyptum *trinervium Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 147. n. 87. Scirpus *eriophorus.* Addatur synonymon: Trichophorum *cyperinum Mühlenb. Descr. ub. p.* 47. *Nutt. gen. p.* 36. *Link Enum. p.* 48. Eriophorum *cyperinum Bigelow. Fl. bost. p.* 16.

Culmus 4-ped., fistulosus. Folia lanceolata, nervosa: vagina striata, punctata, ore fusca. Panicula apice pendula, pedunculis et pedicellis scabris. Spicae glomeratae, 3-4. Pist. bifidum fuscum. Lana alba, semine paulo longior s. setulae longe exsertae, capilliformes. *Mühlenb.*

n. 88. Scirpus *iridifolius* et

Pag. 148. n. 90, Scirpus *lavarum* deleantur hic et ponantur ad finem Lepidotospermatum. Scirpum *lavarum* esse Scirpum *iridifolium Bory de St. Vincent. It.* 2. 34. *t.* 23. et Machaerinam *vestioidem Vahl*, *Link Jahrb.* II. *p.* 75.

Pag. 149. n. 94. Scirpo *tenuifolio* addatur:
Sc. culmo setaceo angulato-sulcato; spicis umbellatis; ovato-oblongis; glumis ovatis, brevissime mucronatis. *Meyer Essequebo p.* 44.

Descriptionem cli *Radge* non in omnibus convenire naturae; hinc sequentem se subjunxisse: „Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi cespitosi, palmares et altiores, glabri, supra radicem squamis nonnullis membranaceis, laxis, lanceolatis, nervosis striatisque, dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo-purpurascentes. Involucra 2-3 membranacea, ovata, foliolo maximo umbellam paulum superante, reliqua umbellä breviora. Umbellae parvae, radii 4-6, 1/2 poll., teneri, simplices, rarius sub apicem ramulo uno alterove. Spicae terminales solitariae. Glumae membranaceae laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paululum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, infima sterilis, acuminata. Antherae oblongae. Stylus longitudine staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. *Meyer.* l. c. *In arenosis.*

Scirpis addendi:

n. 98. Scirpus *sulcatus Aub. d. Pet. Thouars;* culmo nudo, (sub) compresso; capitulo globoso. *Flor. trist. d'Acugn. t.* 9. *Enc. meth. Suppl.* V. p. 97.

Culmi 8-10 poll., recti, foliis destituti, sulcati, basi vaginâ membranaceâ pollicari, mucronatâ; spiculae multae, sessiles, conicae, breves, obtusae, bracteâ sub capitulo; squamae obtusae; stylus profunde trifidus. *In insulâ Tristan d'Acuña.*

n. 99. Scirpus *Thouarsianus;* culmo repente, stolonifero; spiculis paucis, (saepe) proliferis. Sc. *proliferus Aub. d. Pet. Thouars Fl. trist. d'Acugn. t.* 9.

Parva, cespitosa; culmi glabri; spiculae sessiles lanceolatae; vaginae elongatae in folia recta, subulata, ut plurimum culmo breviora. *In aridissimis montium insulae Tristan d'Acuña.* (Nomen mutandum, cum sit antiquior Sc. *prolifer Rottb.*, nunc Isolepis.)

n. 100. Scirpus *brizoides Willd.;* culmo triquetro, folioso; umbellâ supradecompositâ; spicis ellipticis; squamis e nervo dorsali aristatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. Scirpus *pendulus Mühlenb. Descr. uber. p.* 44. Trichophorum *pendulum* (apud *Mühlenb.*)

Culmus 3-ped., glaber, foliosus. Folia culmi alterna, plana, striata (uti vagina) margine scabra. Panicula terminalis et lateralis nutans vel pendula, s. umbella composita. Inv. 1-phyllum. Spicae oblongo-cylindricae, pedicellatae, solitariae. Glumae imbricatae, ovatae, acuminatae, albae, carinâ viridi. Pist. 3-fidum, album. Sem. triquetrum, apiculatum: setis plurimis contextis, semine longioribus. *Mühl.* *In uliginosis a Pennsylvania ad Carolinam.* 4.

Obs. In *Herbario Willdenowiano* asservatur missi a clo *Aubert du Petit Thouars:* Scirpus *repens, rigescens;* ab ill. *Bory de St. Vincent: palmaris, cinereo-fuscus, parviflorus, fascicularis.*

n. 101. Scirpus *ambiguus*; culmo trigono, glabro, folioso; foliis planis, striatis, lanceolatis, margine glabris; paniculâ terminali, patulâ; spiculis lanceolatis, solitariis 10-floris; involucro 1-2-phyllo, paniculâ multum breviore. Scirpus *lineatus Mühlenb. Descr. nb. p.* 45.

Div. *Mühlenberg* huc duxit, cum?, Scirpum *lineatum Mich.*; cum hic vero, teste *Vahl* et *Pursh*, setis careat, Trichophorum *lineatum* esse nequit, quod *Mühlenberg* sine dubio laudat. „Culmus 3-ped., lineatus. Folia culmi alterna, vaginâ glabrâ, striatâ, lingulâ o. Inv. margine scabrum, involucellum simile. Pedunculi 10, ocreâ retusâ. Spiculae parvulae, pedicellis pubescentibus. Squamae ovatae, acutae, carinâ viridi, margine albae. Semen triquetrum, apiculatum, basi setosum.“ *Mühl. In Carolina.*

n. 102. Scirpus *Baldwinianus Elliott*; culmo tereti; foliis radicalibus serrulatis, culmum aequantibus; umbellâ compositâ involucrum subaequante; spicis ovato-lanceolatis, subacuminatis. *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 86. (sub Scirpo *sulcato*, ut etiam *Nutt. gen. p.* 32.)

Prope Savannah. D. *Baldwin.* (Nomen mutandum erat ob Sc. *sulcatum Thouars.*)

n. 103. Scirpus *divaricatus Elliott*; culmo trigono, folioso; umbellae decompositae ramis divaricatis; spicis ovatis, pendulis. *Elliott Bot. l. c. p.* 88. *Nutt. gen. p.* 32.

n. 104. Scirpus *schoenoides Elliott*; culmo triquetro, folioso; paniculis decompositis, axillaribus terminalibusque, pendulis; spiculis fasciculatis; semine obovato, rugoso, setulis obvallato. *Elliott Bot. l. c. p.* 89. *Nutt. gen. p.* 32.

Quid Scirpus *bracteatus Bigelow* S. Aplostemon *bracteatum Rafin.* *)
— *costatus Presl.*
— *lemburgensis Lejeun.*
— *pollicaris Delisle?*

---

*) Aplostemon a Scirpis genere proprio revulsit cl. *Rafinesque* ob „stamen unicum.“ Confer *Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* t. 89. p. 105. Huc ab illo referuntur, praeter Scirpum *bracteatum* Scirpus *atropurpureus* et *polytrichoides* Retz, *monander Rottb.* (quem *triquetrum* nominat) suusque *compressus*. Scirpi diandri l. c. genus aliud, Diplarinus dictum, et Scirpi species *stylo* bifido; stigmatibus 3, tertium genus, Dichromus ab illo dictum, ibidem constituunt.

n. 178. ELEOCHARIS.

Pag. 149. n. 1. ELEOCHARIS *sphacelata*. Addatur synonymon: An huc E. *elegans Humb.* et *Bonpl.?*

Pag. 150. n. 3 ELEOCHARIS *elegans*. Addatur synonymon: An ELEOCHARIS *sphacelata Brown?* SCIRPUS *sphacelatus Willd. Herb.* certe huc, fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 4. ELEOCHARIS *plantaginea*. Addatur synonymon: SCIRPUS *plantagineus;* culmis 2-4 pedum, interceptis; spicâ terminali nudâ, subcylindricâ; squamis oblongis, obtusis; semine setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 214. *n.* 2.

Rad. stolonifera, fibris crassis, spongiosis. Culmus erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vaginâ membranaceâ unâ alterâve tectam, intus ad quamvis 4/5 pollicis septis rigidis transversis interceptus, praeter innumera minora. Spica 2 poll. nuda. Squamae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Stam. 3, setis intermixta ad basin germinis. *Roxb.* l. c. *In stagnis non salsis.*

Obs. HIPPURIS *indica*, scapo nudo, radice tuberosâ, *Lour. Fl. coch.* I. p. 21. a plerisque huc refertur: utrum recte, videant autoptae. Cls *Willdenow* l. c. genus esse proprium monuit. Planta hucdum dubia, de qua sequentia *Loureiro:* „Palustris, acaulis, radice fibrosâ repente, tuberibus multis subrotundis sparsis parvis nigris pilosis edulibus; folia subulata longa erecta, congesta; scapus 4 ped., rectissimus simplicissimus teres striatus, intrinsecus tubulosus, interceptus membranis transversis plurimis; spica terminalis coarctata longa erecta reticulato-squamosa, crassitie culmum vix superans. Cal. et Cor. 0. Stamen longum, 1. Stylus stamini aequalis, stigmatibus 2 oblongis. Sem. unicum orbiculatum nudum, squamâ spicae fotum. Cyperus dulcis *Rumph Amb.* 10. *c.* 3. t. 3. *f.* 1. Aquosa Cochinchinae." *Lour.*)

n. 4a. ELEOCHARIS *tumida;* culmis 2-3 pedum, teretibus, regulariter interceptis; spicâ cylindricâ terminali; squamis late lanceolatis; seminibus setis simplicibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 215. *n.* 3. (sub SCIRPO *tumido.*)

Similis *plantagineae*, radice eâdem. Culmus nudus, glaber, tumidulus, interstitiis transversis, manifestis, lin. 2 à se invicem distantibus. Folia 0, sed vaginae ut in *plantaginea*. Spica solitaria, erecta, pollicaris; squamae acutae, subcarinatae, laeves. Reliqua ut in *plantaginea*. *Roxb.* *Cum plantaginea, sed rarior.*

n. 4b. ELEOCHARIS? *tuberosa;* radice tuberosâ; culmis articulatis, aphyllis; spicis terminalibus, cylindricis, nudis; squamis oblongis; basi styli cordatâ; semine obcordato, setis glochidibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et I. *p.* 213. *n.* 1. (sub SCIRPO *tuberoso.*)

Rad. fibrosa, stolonifera, tuberibus rotundis. Culmi erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranis tenuibus, 1-1 1/2 lineam distantibus, 8-10 a quávis firmiore et extus conspicuâ. Vagina brevis, tenuis, una alterave ad basin culmi. Spica solitaria. Squamae margine membranaceae. Stylus 2-3-fidus. *Roxb.* l. c. *Cantone Sinarum, cultus.* (Ex affinitate huc posuimus.)

n. 5a. ELEOCHARIS *geniculata.* Addatur synonymon: SCIRPUS *geniculatus*; culmo tereti, dissepimentis approximatis interstincto; spicâ ovato-oblongâ; glumis ovato-subrotundis. *Meyer Essequebo* p. 42.

Etiam in Brasilia fide specim D. Princ. Neow. *Schrad.*

Obs. An huc, vel ad *interstinctam*, SCIRPUS *geniculatus Nutt. gen.* p. 32.

n. 5a. ELEOCHARIS *constricta*; culmis teretibus, approximate interstinctis, glabris; spicâ cylindraceâ; glumis oblongo-ovatis, acutiusculis, uninervibus; stigmatibus tribus; acheniis oblongis, trigonis. SCIRPUS *constrictus Schrad. Hlspt.*

Culmi 1 1/2-2 ped. erecti, laxi, pennâ cygneâ crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo augustior, glumis albescenti-bruneis, nervo virescenti distinctis. Achenium glabrum. — *Sc. geniculatus* VAHL. proximus differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum formâ, atque stigmatum numero. *Schrad.* *In Brasiliae palustribas. Princ. Ser. Max. Neowid.* 24.

Pag. 151. n. 8a. ELEOCHARIS *nodulosa;* spicâ terminali ovatâ; squamis lanceolatis, aequalibus: inferioribus obtusis; culmis filiformibus, teretibus, approximate interstinctis; vaginis truncatis, dente solitario. SCIRPUS *nodulosus Roth nov. Spec. plant. p.* 29.

Rad. fibrosa, cespitosa, nigra. Culmi cespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassitie fili emporii tenuioris, annulis approximatis, parum elevatis, interstincti; interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes, 1-1 1/2 unc., flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin., flavescens, nitida, arcte imbricata. Squamae superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis 4, apice basi dilatatâ styli delapsi brunnea coronata. *Roth.* E *Brasilia talit cls Mertens.*

n. 8b. ELEOCHARIS *limosa;* radice repente; culmis teretibus; vaginis truncatis, mucronatis; spicâ cylindraceâ, nudâ, glumisque obtusis; stigmatibus tribus. SCIRPUS *limosus. Schrad. Annal. ad Flor. Cáp. Sect.* II. *Gott. Gel. Anz.* 1821. N. 208. p. 2069.

Facies Sc. *palustris* (ELEOCHARIS *Brown.*) Culmi spithamaei l.

pedales, glabri. Vaginae semper mucrone brevi, foliaceo, instructae. Spicae quam in *palustri* longiores, cylindraceae, obtusae, nigro-purpureae. Glumae (exceptis duabus inferioribus) oblongae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. Stigmata etiam constanter tria, nec, ut in illo, duo. *In Promont. b. Spei. Hesse.* 4.

Pag. 151. n. 9. ELEOCHARIS *palustris*. Addatur synonymon: SCIRPUS *palustris Mühlenb. Descr. nb. p.* 28. *Wahlenb. Fl. Ups p.* 16. *Svensk. Bot. t.* 257. *Turpin* in *Mém. d. Mus. 3. Ann. 2. Cah. t. 1. f. 17. 18.* SCIRPUS *nanus Quorumd.* BULBOSTYLIS *palustris Stèv. Mem. S. N. C. Mosqu. V. p.* 355.

n. 9 a. ELEOCHARIS *leptophylla*; squamis tridentatis; spicâ sublaterali, ovoïdeâ; stylo simplici; stigmatibus duobus; setis tribus; foliis angustissimis, carinatis; culmis triangularibus, laevibus, nudis. SCIRPUS *tenuifolius Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 300.

Nomen mutandum ob antiquiorem *tenuifolium Rudge.* Culmi recti, 6-12 poll., graciles, basi foliis 2-3, rigidis, patentibus, culmo breviotibus; spica rufescens, bracteâ rectâ elongatâ triangulari; squamae oblongae, dentibus duobus lateralibus, membranaceis, intermedio duriore aristato; germen subovatum, compressum; semen albidum; setae rubellae. *In limosis ad mare circa Burdigalem.* 4.

n. 9 b. ELEOCHARIS *uniglumis*; spicâ basi squamâ unicâ amplexante. SCIRPUS *uniglumis Linkii Dethurding. Link Jahrb. 3. p.* 77.

Proxima *palustri*, eidemque multum affinis, sed minor, spica brevior, squamae fuscae magis in nigrum vergentes, alterâ ad basin spicae totam spicam amplexante, cum in *palustri* squamae ad basin duae. *Link l. c. Prope Rostockium ad Warnemünde.*

n. 9 c. ELEOCHARIS *caduca*; spicâ ovatâ, nudâ; squamis oblongis, obtusis, caducis; floribus triandris; stigmatibus duobus, culmis teretiusculis; vaginis muticis, aphyllis; radice repente. SCIRPUS *caducus Delisl. Descr. de l'Egypte 6. p.* 2.

Diagnosis a nobis ex icone. Cespes densus culmorum 2-6 poll., erectiusculorum. Vaginae 1/2-1 poll. Spica obtusa. Glumae glabrae. Setae 6, retrorsum hispidae. Semen obcordatum, striatum. *In Aegypto.*

Pag. 152. n. 10. ELEOCHARIS *ovata*. Addatur synonymon: SCIRPUS *turgidus Thuill. Fl. paris* II. *p.* 22. SCIRP. *nutans Berg. Fl. pyr. 1. p.* 43. SCIRPUS *ovatus*; culmo tereti, aphyllo, filiformi; spicâ ovatâ, terminali, erectâ; peristachyo univalvi. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 166.

Obs. Nomine SCIRPI *elliptici Mühlenb.* (qui vero in *descr. ub.* non occurrit) in *Herb. Willd.* species asservari 2 distinctas, ab E. *ovata* parum diversas. An huc SCIRPUS *ovatus Nutt. gen. p.* 32?

n. 11. ELEOCHARIS *tuberculosa.* Addatur synonymon: SCIRPUS *tuberculosus Nutt. gen. p.* 32.

Obs. SCIRPUS *filiformis Lam.* nunc cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 162. omnino distincta videtur ab E. *tuberculosa.* Div. *Mühlenberg Descr. ub. p.* 19. sub suo SCIRPO n. 7. describit speciem imperfecte, quam conferre cum *tuberculoso Mich.* suadet, quae vero media quasi ELEOCHARIN inter *tuberculosam* et *glaucescentem*, ut dubius haereas: quorsum trahenda: culmus in n. 7. „glaucus, 1 1/2 ped., nudus, multangulus. Vagina striata, glabra, acuta. Spica terminalis ovata, acuta, albo-fusca. Squamae ovatae, obtusae, emarginataequae, membranaceae. Pist. bifidum, fuscum. Semen orbiculare, appendice triangulari. Setae semine longiores, hispidae, 4, appendice breviores."

n. 11 a. ELEOCHARIS *obtusa.* SCIRPUS *obtusus Willd.* et *Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 4. *Link Enum. alt. p.* 42.

„Spica terminalis 2 lin., 1 1/2 lin. fere lata. Germen apophysi coronatum, unde articulatus stylus. Culmus SCIRPI *palustris.*" *Link* l. c.

n. 11 b. ELEOCHARIS *tenuis.* SCIRPUS *tenuis Willd.* et *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 16. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 127. *Link Enum. alt. p.* 42.

„Spica terminalis 2 lin., lineam lata. Culmus tenuis." *Link.* Rad. horizontalis, repens. Culmus infra purpurascens, vaginâ truncatâ, submucronatâ. Spica elliptica, utrinque acuta, bracteis ovatis, obtusis, atris, margine albis. Squamae atrae, obtusae, margine albae. Stam. 3. Pist. 3-fidum, album. Semen subrotundum, fuscum, rugosum, basi setis 2 et pluribus, rostello orbiculato. *Mühlenb.*

n. 11 c. ELEOCHARIS *glaucescens.* SCIRPUS *glaucescens Willd.* et *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 17. *Link Enum. alt. p.* 43.

„Intermedium *obtusam* inter et *tenuem*, hoc crassior, illo tenuior. Spica 2 lin., lineam lata." *Link.*

n. 11 d. ELEOCHARIS *fistulosa.* SCIRPUS *fistulosus S. V. ed. nostr.* II. *p.* 127. *n.* 18. Huic addatur synonymon: SCIRPUS *angulosus Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 11 e. ELEOCHARIS *macrostylis Spreng.*; culmo teretiusculo, aphyllo, stricto; spiculis capitatis, lineari-lanceolatis; involucro polyphyllo capitulum superante; foliis culmo brevioribus, linearibus, ciliatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 12.

γ. Culmus dodrantalis, pedalis, glaber, crassitie fili lintei. Folia radicalia erecta, culmo breviora, inferne hirsuta, superne ciliata,

striata. Capitulum terminale, bruneo-flavum, spiculis plurimis, *Murisci* more convolutis. Involucri foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longissimus, filiformis, persistens. Setae hypogynae ternae, scabrae. *Spreng.* *In Cuba. Patrin.* In S. *Domingo. Bertero.*

Pag. 153. n. 14. ELEOCHARI *capitatae* addatur synonymon:
SCIRPUS *capitatus*, culmo setaceo, angulato-sulcato, aphyllo; vaginis hinc truncatis, inde acutis; spicis subglobosis; glumis oblongo-ellipticis. *Meyer Essequebo p.* 43. Sc. culmis nudis, 4-8-poll.; spicis terminalibus, globosis; semine atro, subgloboso, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. *n.* 11. Sc. culmo tereti, aphyllo, filiformi; spicâ subglobosâ, terminali, erectâ; peristachyo bivalvi. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. p. 165.

„*Vahl* vaginas culmi in diagnosi muticas, in descriptione in aristam desinentes dicit: in nostris speciminibus hinc truncatas, inde in lacinulam brevem acutam desinentes invenimus. (Sic etiam nos in specimine e Porto-Rico.) Culmi variant a 3-4 poll. usque ad pedem.“ *Meyer l. c.* „Rad. fibrosa. Culmus erectus, teres, glaber. Folia nonnisi vaginâ unâ alterâve. Spica nuda. Stylus bifidus. Semen obcordatum, compressum, glabrum, lucidum. *Roxb.* *In sterilibus sabulosis, humidis.*

Obs. *Mühlenberg Descr. ub. p.* 30. SCIRPUM *capitatum* vix ab *ovato Willd.* diversum credit, et dubitat anne *tuberculosus Mich.* idem. Sunt qui SCIRPUM *capitatum Mühlenb.* ad *simplicem Elliott* trahunt, at *Nuttall gen. p.* 32 et *capitatum* et *simplicem* speciatim adducit, et descriptio SCIRPI *capitati* a *Mühlenberg*, imperfecte licet data, ad *capitatum* potius spectare videtur. Floseulos in *capitata* triandras, in affini ovata plerumque diandras notat rev. *Schrank.*

n. 14 a. ELEOCHARIS *juncoides*; culmis 1-3-pedum; spicis ovalibus 3-5, in capitulo sessili longe ab apice; semine rotundato, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. *n.* 12. (sub SCIRPO *juncoide*).

Rad. fibrosa. Culmi erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales sessiles nudae, 4-5 pollices ab apice culmi remotae. Involucrum o. Stamina 3, setis intermixta. Stigma bifidum. Semen obcordatum, compressum, glabrum, album. *Roxb.* l. c. *In humidis et uliginosis.* (Ex affinitate huc ducta.)

Pag. 154. n. 17. ELEOCHARIS *chaetaria*. Addatur synonymon:
& CYPERUS *setaceus*, culmis setaceis 2-3 poll.; spicâ terminali, solitariâ, nudâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 190. *n.* 1.

n. 18. ELEOCHARIS *acicularis*. Addatur synonymon:
SCIRPUS *acicularis*; culmo compresso, canaliculato, basi vaginâ muticâ; spicâ solitariâ, acutâ, terminali; setis nullis.

Hooker Fl. Lond. New. Ser. 9. *t.* 49. *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 17. MARISCUS *acicularis Mönch.*

Stylus basi insigniter inerassatus. Nux triquetra, longitudinaliter punctato-striata. *Hooker.* Synonymon *Fl. dan.* t. 287 clo *Poiret* (qui huc etiam SCIRP. *multicaulem* ducit) dubium videtur; sed laudatur a clo *Wahlenberg l. c.*, ut nullum sit dubium. Varietatem insignem, fere spithamaeam, ad lacum Riegsee in Bavaria legit D. *Einsele.*

n. 18 a. ELEOCHARIS *intermedia;* radice fibrosâ; spicâ terminali ovato-oblongâ, acutâ, subbifidâ; glumis acutis; culmo quadrangulo, cespitoso, aride sulcato; vaginâ baseos acuminatâ. SCIRPUS *intermedius Mühlenb. p.* 31.

Culmus viridis, palmaris. Glumae fuscae, carinâ viridi. Pist. bifidum. Semen pyriforme, flavescens, per lentem rugulosum, apice coronatum. Setae 6, semine longiores. ACICULARI affinis, et media hanc inter et Sc. *trichodem Mühlenb.* qui SCIRP. *capitatum Swartz* laudat. *In palastribus Pennsylvaniae.*

n. 19. ELEOCHARIDI *exiguae* addatur synonymon: SCIRPUS *acicularis Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

Pag. 155. n. 21. ELEOCHARIS *spiralis.* Addatur synonymon: SCIRPUS *spiralis;* culmis 2-3 pedum, trigonis; spicâ terminali, nudâ, cylindricâ, obtusâ; squamis lobatis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 215. *n.* 4.

Rad. ut in *plantaginea.* Culmi erecti, nudi, angulis acutis, glabri, non intercepti. Folia nulla, sed vagina una alterave basin culmi cingens. Spica ut in *plantaginea*, sed flores copiosiores. Squamae inordinate imbricatae, glabrae, marginibus latae, membranaceae. Stamina setaeque ut in *plantagineo* et *tumido. Roxb. l. c.*

n. 21 a. ELEOCHARIS *acutangula;* culmo 2-3 ped., triangulari; spicâ terminali, attenuatâ, acutâ; squamis subacutis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 5. (sub SCIRPO *acutangulo.*)

Rad. ut in simili *spirali*, a quo differt angulis culmi fere alatis, scabris, floribus paucis spiralibus, squamis striatis oblongis, acutiusculis. Culmi nudi, glabri. Foliorum loco vagina una alterave ad basin. Squamae spiraliter dispositae, ovatae, striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Setae ut in *spirali Roxb.* l. c. *Cum spirali.* (Cum 21 b et c ex affinitate huc posita).

n. 21 b. ELEOCHARIS *mediâ;* culmis 1-2 pedum, triangularibus; spicâ terminali subcylindricâ; squamis obtusis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 6. (sub SCIRPO *medio*).

Rad. ut in *spirali.* Culmus erectus, angulis rotundatis, glaber. Squamae obovatae, glabrae. Spica, stamina et pistillum ut in *spirali. Roxb.* l. c. *Cum spirali.*

n. 21 c. ELEOCHARIS *incurvata*; culmis cespitosis, 6-9 pollicum, incurvis, aphyllis, interceptis; spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi; stigmate trifido; semine triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 7. (sub SCIRPO *incurvato*.)

Rad. e fibris capillaribus ferrugineis. Culmi numerosi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad 1/2 fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi. Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numerosae, sessiles, ovato-oblongae, in verticillo 1 1/2 poll. supra radicem. Squamae rotundae, ovato-obtusae. Semen ovato-triangulare. *Roxb.* l. c. *In humidis prope Calcuttam.*

n. 23. ELEOCHARIS *quadrangulata*. Addatur synonymon: SCIRPUS *quadrangulatus Nuttall gen. p.* 155.

n. 25. ELEOCHARIS *tortilis*; culmo triquetro, spiraliter torto; foliis culmi similibus?; spicâ terminali, solitariâ, ovatâ, ebracteatâ; squamis obtusis; semine triquetro setis cincto; stylo basi dilatato persistente. SCIRPUS *tortilis Bosc.* apud *Link Jahrb.* 3. *p.* 78.

In America boreali.

n. 26. ELEOCHARIS *Baeothryon*; culmo compresso, striato, nudo; vaginâ truncatâ mucrone; spicâ terminali ovatâ, acuminatâ; bracteâ cuneiformi; squamis oblongis, fuscis, obtusis carinatis; semine triquetro, glabro, appendice acuminata: setis 4, semine longioribus, albis. SCIRPUS *n.* 6. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 29.

SCIRPO *Baeothryo* affinis. *Mühl.* *In N. Eboraco.*

n. 179. ELYNA.

Pag. 156. ELYNA *spicata*. Addatur synonymon:
KOBRESIA *scirpina Svensk Bot.* 527. *f.* 1. ELYNA *stricta Hoppe Anl. Graes. n.* 1. KOBRESIA *Bellardi Degland.*

n. 180. ERIOPHORUM.

Pag. 156. n. 1. ERIOPHORUM *alpinum*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 19. *Svensk Bot. p.* 426. TRICHOPHORUM *alpinum Link Enum. alt. p.* 48. β. TRICHOPHORUM *hudsonianum Nutt. gen. p.* 36.

Pag. 157. n. 2. ERIOPHORUM *vaginatum*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 19. *Svensk Bot. t.* 281. E. *cespitosum Nutt. gen. p.* 37.

n. 3. ERIOPHORUM *capitatum*. Addatur synonymon:
Flor. Dan. t. 1502.

n. 4. ERIOPHORUM *triquetrum*. Addatur synonymon:
Flor. Dan. t. 1441. ERIOPHORUM *gracile Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. *Svensk Bot. t.* 490. *f.* 2. ERIOPHORUM *polystachyon γ. Linn. Suec. n.* 49. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 48. *Nutt. gen. p.* 37.? ER. *angustifolium Schleich. Cat. p.* 20. (utrumque fide *Wahlenb.*)

Pag. 158. n. 5. ERIOPHORUM *angustifolium*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Deser. ub. p. 49. *Nutt. gen. p.* 37. *Flor. Dan. t.* 1442. *Svensk Bot. t.* 490. *f.* 1. ER. *polystachyon Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. et, hoc teste, E. *polystachyon α Linn. Suec. n.* 49.

Obs. Vaillanti t. 16. *f.* 1, a clo *Gaudin* ad E. *angustifolium β* ducta, nunc est ERIOPH. *Vaillantii Poit.* et *Turp.*; caule subramoso; spicis trrminalibus subdentatis; pedunculis brevissimis; setis longissimis. *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 720. *Poit.* et *Turp. Fl. paris. t.* 52. *Merat Fl. paris.* 20. (*In paludibus Montmorency, St. Leger.*)

n. 5a. ERIOPHORUM *tenellum Nuttall*; culmo gracili, triangulari, foliosó; spiculis pedunculatis, involucro vix longioribus; semine lineari. *Nuttall's genera* 2. *Additions.*

Ut videtur E. *polystachyum* Ph. sed multo tenuius, et distinctissima species. Culmus 12-18 poll; folia angusta, carinata, margine scabra, pungentia. Spiculae 4-5. Lana alba, longa, sericea. *In sphagnosis paludibus of New Jersey.* Rara.

Obs. An huc „*angustifolii* specimen involucro monophyllo, spicis sessilis 4 pedunculatis longiore; squamâ calycinâ ovatâ, striatâ; pappo elongato. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 49.?

Pag. 159. n. 6. ERIOPHORUM *latifolium*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 20. *Fl. Dan.* 1381. ERIOPH. *polystachyon β Linn. suec. n.* 49. *Svensk. Bot. t.* 180.

n. 7. ERIOPHORUM *virginicum*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. uber. p. 49. *Nuttall gen. p.* 37. *Pluk.* 299. 4.

Sub spicis folium est elongatum, et bractea bifida.

n. 8. E. *intermedium Baster*; culmo subtereti; foliis canaliculato-plicatis, apice triquetris; pedicellis simplicibus, nutantibus; involucro basi dilatato, apice triquetro. *Jorn. Bot.* III. *p.* 19.

In paludibus Galliae. An E. *Vaillanti?*

n. 181. ABILDGAARDIA.

Pag. 159. n. 1. ABILDGAARDIAE *monostachyae* addatur synonymon:

IRIA *caribaea Rich.*

n. 2. ABILDGAARDIA *indica*. Addatur synonymon:

IRIA *indica Rich.*

Pag. 160. n. 4. ABILDGAARDIA *polystachya* deleatur; est enim, monente ipso auctore clo. *Sprengel*, idem ac PHARUS *pubescens*. Hujus loco inseratur:

Obs. ABILDGAARDIAM *laevigatam Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.* vix differre a *monostachya*, et sub hac quoque militare in *Nov. gen.*; folia ratione plantae longiora esse; XYRIDEM *brasiliensem Spreng. nov. prov.* p. 48. esse hanc ipsam A. *monostachyam: Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 4. ABILDGAARDIA *polygama Spreng.*; paniculae strictae ramis villosis; spicularum linearium polygamarum squamis paucis; culmo triquetro, glabro; foliis petiolatis, lato-lanceolatis. *Spreng. nov. Prodr. p.* 45.

Culmus brachialis, foliosus, glaber. Folia pedalia et ultra, pollicem fere lata, glaberrima. Petioli e vaginis sensim orti. Panicula terminalis. Spiculae fuscae, pedunculatae, uniflorae: hermaphroditae squamis 3-4 inaequalibus: semen pistillo curvato, crasso, pilosiusculo terminatum; setae hypogynae nullae. Spiculae masculae intermixtae, steriles. *Spreng.* *In Brasilia.*

Pag. 161. ABILDGAARDIIS addatur:

n. 7. ABILDGAARDIA *barbata P. de Beauv.*; foliis radicalibus setaceis; culmis angulatis, gracilibus, nudis; spiculis terminalibus; squamis basi pilosis, lanosis; bracteis mucronatis; carinâ viridi. *Flor. Owar.* et *Benin.* II. *p.* 47. *t.* 86. *f.* 1.

Culmus basi squamosus, repens; capitulum e spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus, bracteis spiculâ brevioribus; squamae fere distichae, acutissimae; inferiores steriles; stamina 3; stylus basi bulbosus; stigmata 3 villosa. *Ad ripas fluvii Formosae.*

n. 182a. HEMICHLAENA.

Pag. 161. Post n. 182. ARTHROSTYLIN inseratur:

n. 1. A. *capillifolia Schrad.*; culmo elongato; foliis sparsis, capillaribus; pedunculis terminalibus, lateralibusque. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* 2. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *St. p.* 2066.

Culmi 1 1/2 ped., filiformes, tenaces, ut folia et pedunculi, superne ramosi; ramis culmo parallelis. Folia 3-4 poll., tenuissima, ferę capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 poll., foliis simillimi, basi

ochreati. Spica 1/2 poll., linearis, saepe bracteâ setaceâ stipata, 5-7 flora; glumis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. *In Promont. b. Spei. Hesse. Schrad. in litt.*

n. 2. H. *angustifolia Schrad.*; culmo diffuso; foliis confertis lineari-setaceis; pedunculis terminalibus. *Schrad. Analect. ad Fl. Cap. Sect.* 2. *Gött. Gel. Anz. l. c.* Culmi praecedente duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-5 poll., linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 poll., filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; glumis latioribus, obtusioribus: inferiori setaceo-acuminatâ. Rami culmi CARICEM *pyrenaicam* v. *stenophyllam* referunt. *In Promont. b. Spei. Hesse. Schrad. in litt.*

n. 161. CYPERUS.

Pag. 163. n. 12. CYPERUS. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 43. *Nutt. gen. p.* 35. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 18.

Pag. 165. n. 15. CYPERUS *pusillus*. Adde synonymon:
CYPERUS *pygmaeus Retz* Obs. IV. *p.* 9. (monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166.)

Pag. 167. n. 23. CYPERUS *depauperatus*. Addatur synonymon:
Vahl Eclog. americ. III. *p.* 2.

n. 23 a. CYPERUS *geminatus Schrad.*; culmis compresso-tetragonis; vaginis mucronatis; spiculis terminalibus, geminis, lanceolatis, nudis; glumis mucronulatis. *Schrad. MS.*

Cespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, 3 1/2-4 lin, acutae, compressae, 4-5-florae. Glumae ovatae, uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stam. 3. Stigmata 3. Achenium triquetrum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 24. CYPERUS *tenellus*. Adde synonymon:
Link Enum. alt. p. 43. Dele vero synon. *Pluk. t.* 300. *f.* 5. CYPERUS *minimus Nutt. gen. p.* 35.

Spiculae 2-3 lin., 1-2 lin. latae. Fide *Nuttall l. c.* etiam in Pennsylvania.

n. 24 a. CYPERUS *Rothianus*; spiculis subternis, sessilibus, ovatis; involucro diphyllo: altero spiculas aequante; culmis triquetris foliisque setaceis, pubescentibus. CYPERUS *minutus Roth.* *Pluk. Alm. p.* 179. *t.* 300. *f.* 5. bona!

Differt a proxime accedente CYPERO *tenello Vahl:* (praeter charac-

teres datos) pubescentiâ, spiculis terminalibus ut plurimum ternis, nec 1-2 infra apicem culmi; valvulis obtusis, nec acutis. Plantula cinerascenti-viridis. Radices fibrosae, tenuissimae. Folia vix crinis equini crassitie, flaccida, canaliculata, 1-1 1/2 unc., sub lente subpubescentia, basi vaginantia vaginis laxis, membranaceis. Culmi plures 1 1/2-3 unc., praeter basin nudi. Spiculae 2, saepius 3, terminales, sessiles, ovales, lineam fere longae, 1/3 lin. latae, 8-10-florae, fuscescentes, ad lentem subpubescentes. Squamae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra purpurascentes, margine tenui perangusto, albo, membranaceo, subrevoluto. Stam. 3 longitudine squamae. Stigmata 2. Involucri foliolum alterum spiculis 3-4-plo longius, crassitie et figurâ foliis simile, at evidentius pubescens, revolutum, basi dilatatum, submembranaceum; alterum longitudine spiculae adjacentis, adpressum, e basi membranacea in mucronem foliaceum, vix 1/2 lin., strictum, attenuatum. *Roth.* *E. Promont. b. Spei* tulit cls *Roth.*

Pag. 169. n. 25. CYREPO *mucronato* addatur in Observatione:

Obs. CYPERUS *leucostachys. Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*, in *Nov. Gen.* 1. *p.* 164. ad *mucronatum* ductus, squamis spicarum brevioribus, basi latioribus, unde spica ipsa latior breviorque, differt; alius vero CYPERO *mucronato* in *Herb. Willd.* accumbit CYPERUS *uliginosus* a clo *Aub.* du *Pet. Thouars* missus, qui idem cum specimine *Humboldtiano. Link Jahrb.* 3. *p.* 82. Ad CYP. *junciformem Cav.*, seu *mucronatum* δ (cui addendus C. *distachyus Bic. Bernard. Sic.* Cent. 1. p. 30.) *atrum*, monet ipsissimus auctor *Cavanilles Annal. d. Cienc. nat.* III. p. 7. *junciformem Desfont.* s. *mucronatum* E. sibi quidem eundem videri, sed addit: „tunc tantum esse justam observationem cli *Desfontaines* circa involucrum, quando apex culmi pro foliolo habetur involucri, et quando hujus foliolum inferius non deest, quod, ubi adest, ut plerumque fieri solet, spiculis brevius est. Spiculae nigrae, culmi erecti, foliolum inferius involucri spiculis brevius distinguunt *junciformem* a *pannonico.*" Circa Girapetro legit cls *Sieber.* „Sic etiam C. *macronatus*, culmis 6-8 poll., teretibus, incurvis, seminudis; spicis lateralibus sessilibus; involucro monophyllo praeter culmi continuationem; semine ovato, retundato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 190. *n.* 2. diversus videtur. Rad. repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersi, subteretes, adscendentes, 6-8 poll., basi ad medium vaginâ e folio singulo culmo dimidio breviore, inclusi. Capitulum 1 1/2 poll. sub apice, e spiculis 5-6 parvis, ovatis, 10-12-floris. Involucrum longitudine spicarum, squamisque parvis, paleaceis, calyciformibus. Semen nudum, ovale, compressum, album. In β (quod etiam in insula St. Thomas) excludendus CYPERUS *lateralis Forsk*, qui propria fere species:

n. 25 a. CYREPUS *lateralis Forsk.*; culmis erectis, 8 12 poll., nudis; capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus;:stigmate bifido; semine ovato, compresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 190. *n.* 3. CYR. *mucronatus Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 163. quo teste: *Retz Obs.* V. *p.* 10.

Rad. repens, obscure ferruginea. Culmi strícti, teretes. Foliorum loco vagina una alterave, basin culmi amplectens. Capitulum parvum. Involucrum foliolum parvum, minutum, immediate sub spiculis et longitudine earumdem. Squamae spicularum numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stam. 3. Stigma bifidum. Semen ovatum, intus planum, plumbeo-griseum, glabrum. Differt a *mucronato Retz* statura erectâ, procerióre, absentiâ foliorum, squamis obtusis; sed forte eadem species. *In Coromandel et circa Rosettam.*

Obs. Capitulum horizontale spiculis 5, Eragrostidis similibus, pedicellis brevibus suffultis notat rev. *Schrank.* Pedicelli, ait, undique teguntur squamis brevibus, imbricatis, unde sessiles videntur spiculae.

25 b. Cyperus *gymnos*; culmo 3-4 pedum, tereti, nudo, intus interrepto, aphyllo; umbellâ compositâ; involucro paleaceo; stigmate trifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 191. *n.* 4. (sub Cyp. *nudo.*)

Rad. fibrosa; culmus erectus, articulatus, glaber, superne crassitie calami scriptorii. Vagina ferruginea foliorum loco una alterave ad basin culmi. Umbella terminalis, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedunculatae, incurvae, e spiculis 8-12 linearibus, sessilibus, ferrugineis. Semen fere lineare, glabrum, pallide fuscum. *Roxb. l. c.* *In Indiae stagnis aquisque non salsis tarde fluentibus.* Nomen mutandum erat ob *nudum H. et B.* 2.

25 c. Cyperus *seminudus Roxb.*; culmo 2-6 pedum, tereti, apicem versus subangulato, nudo, aphyllo; umbellis decompositis; involucro dimidiae altitudinis; stigmate trifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 192.

Rad. repens, fibrosa; culmus erectus, glaber, basi vaginis 3-4, foliorum loco. Umbella erecta. Involucrum 5-phyllum, aequale, umbellâ brevius carinâ margineque hispidum. Umbellae et umbellulae partiales pedunculatae; spicis lineari lanceolatis, flavicantibus. Semen glabrum. *Roxb. l. c.* *Cum nudo.* 2.

Obs. Clo *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 97. Cyperus *seminudus* „*forte*" Cyp. *Königii*, Cyperus *gymnos* vero „sine dubio" Cyperus *articulatus* videtur: nobis circa utrumque dubia plura supersunt.

n. 26. Cyperus *pannonico* varietati γ addatur synonymon: Cyperus *exilis Herb. Willd.* fide *Link. Jahrb.* 3. *p.* 82. (qui omnino speciem propriam esse affirmat.)

n. 28. Cyperus *niveus.* Addatur synonymon:
C. culmo 5-18 poll.; umbellis seu potius capitulis sessilibus; involucro diphyllo; stylo bifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 195. *n.* 12.

Rad. repens, fibrosa. Culmi plerumque nudi trigoni, glabri. Folia ad basin caulis, vaginantia, infima fere vaginae tantum, interiora longitudine fere culmi, undulata. Umbellae terminales, simplices

pollicis circiter diametro. Spiculae sessiles, lineares, multiflorae. Involucrum longitudine spicarum. *Roxb. l. c.*

Pag. 170. n. 31. post CYPERUM *rigidum* inseratur:

n. 31 a. CYPERUS *flavissimus Schrad.*; culmo trigono, glabro, basi bulboso; foliis culmo brevioribus, carinatis, margine scabris; spiculis capitato-congestis, ovatis, compressis; involucro polyphyllo, capitulo duplo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II.

Planta elegans. Culmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsâ basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremum carinae partem scabra; vaginis flavescentibus. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15-florae, citrinae, nitidae. Involucri foliola foliis similia, basi dilatata, flava. Glumae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata 3. Achenium triquetrum. *Schrad.* in litt. *In Promontor. bon. Spei. Hesse.* 4.

n. 32. CYPERO *globoso* addatur synonymon:
CYPERUS *conglomeratus Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 171. n. 35. CYPERO-*ornithopodi* addatur:

Obs. CYPERUS *ornithopus Pers.* et *filiformis Swartz* in S. V. *ed. nostr. p.* 175. *n.* 49 et MARISCUS *filiformis Humb.* et *Bonpl.* in *S. V. ed. nostr. p.* 242. *n.* 5 in *Herb. willd.* junguntur. Attamen CYPERUS *ornithopus Spreng.* alia species videtur, cum *tetrastachya* proximus dicitur. A CYPERO *ornithopode* differt CYP. *filifolius Herb. willd.*, in *Nov. gen.* non extricandus, foliis longis, nec rigidis. *Link Jahrb.* 3. p. 82. Etiam *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 167 monet CYPERUM *ornithopoda* sistere re vera eandem speciem cum CYPERO *filiformi* Swartz s. MARISCO *filiformi Kunth.*

Pag. 173. n. 41. CYPERUS *kylingaeoides*. Addatur synonymon: CYP. *dubius*; culmo 6-12 poll.; capitulo terminali, globoso, sessili; involucro foliis 4-5 longis, quibusdam culmo longioribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 192. *n.* 6. et, hoc teste, *Cyp. long. Rheede Mal.* VI. *p.* 5. *t.* 2 *f.* 1. *Nuttall. gen. p.* 35.?

Rad. capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Culmi erecti, triangulares, glabri, ad 1/4-1/3 a basi involuti vaginis foliorum radicalium, quae glabra, et plura culmo longiora. Capitulum magnitudine Cerasi majoris, spiculis pluribus lanceolatis, sessilibus, apice albis. Semen trigonum, acutum, ferrugineum, glabrum. *Roxb.* l. c. *Cum simillima* KYLINGA *monocephala.*

n. 41 a. CYPERUS *intricatus Schrad.*; culmis triquetris, laxis; foliis angustissimis, brevibus; capitulis glomeratis, involucro triphyllo multo minoribus; spiculis paucifloris; glumis carinâ prominente serrulatis. *Schrad. MS.*

Habitus *Kylingaeoidis.* Culmi 1 1/2 ped., glabri, infra medium fo-

liosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3 l. 4, inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6-florae. Involucri foliola, 2-3, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Glumae carinâ apicem versus membranâ serrulatâ auctae, quâ notâ facile ab affinibus dignoscitur. *Schrad. In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 41 b. Cyperus *monocephalus Roxb.*; culmo 12-18 poll., erecto; capitulo terminali ovato, composito; involucro 3-4-phyllo; spiculis ovatis; stylo indiviso; semine triquetro supra receptaculum spongiosum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 193. *n.* 7.

Rad. fibrosa. Culmus triqueter, glaber, foliis 3-5 vaginantibus, longissimum longitudine culmi. Involucri foliola divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessilia. Spiculae ovatae, incurvae, squamis 10-12, spiculâ singulâ basi bracteâ ovato-cordatâ, glabrâ, atro-fuscâ. Squamae naviculares, acutae, carinâ viridi, lateribus castaneae nitidae. Stylus simplex, integerrimus. *Roxb.* *In humidis demissis.* — An generis?

n. 41 c. Cyperus *Mulen-pulla*; diffusus, 2-4 poll.; capitulis terminalibus, glomeratis, sessilibus; spiculis incurvis; squamis pugioniformibus; involucro polyphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 193. *n.* 8. (sub Cypero *diffuso.*) Mulen-pullu *Rheed. Hort. Mal.* 12. *p.* 101. *t.* 54.

Rad. fibrosa. Culmi triquetri, glabri, basin versus foliosi, intense castanei, foliis vaginantibus 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum centrale majus, 4-5 in ambitu: singulum e spiculis parvis, 8-12-floris. Folia involucri 3 exteriora majora, longitudine culmi et ultra. Stigmata 2 revoluta. Semen triangulare. *Roxb. l. c.* *In pascuis udis.* Nomen mutandum, cum sit antiquior *diffusus Vahl.*

Pag. 174 n. 45. Cypero *pygmaeo* subjungatur:

n. 45 a. Cyperus *annuus Bosc.* in *Herb. Willd.*; foliis planis, culmo triquetro? brevioribus, glabris; capitulo terminali involucro triphyllo multo longiore; spiculis 8-12 lanceolatis, valvulis carinato aristulatis, flavescentibus, carinâ viridibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 83.

In America?

n. 45 b. Cyperus *fuscescens Herb. Willd.*; foliis linearibus, culmo triquetro? multo brevioribus; capitulo terminali involucro diphyllo multo longiore; spiculis linearibus; valvulis lanceolatis, obtusis, striatis, bruneis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 8.

Pedalis; spiculae 4 lin., ex toto fuscae. *Link.* *In Prom. b. Spei.*

n. 45c. CYPERUS *Humboldtianus;* foliis nullis; culmo triquetro? gracili; capitulo terminali; involucro triphyllo, capitulo multo majore; spiculis p urimis lanceolato-linearibus; valvulis oblongis, obtusis, carinatis, lateribus laevigatis, carinâ striatis. CYPERUS *densus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link Jahrb.* 3. *p.* 83.

2 ped.; spiculae 4 poll., sordide fuscae. *In America meridionali.* — Nomen mutandum erat, cum jam sit *densus Salt.*

n. 45d. CYPERUS *gracilescens;* foliis planis, culmo triquetro brevioribus; umbellâ simplici; involucro pentaphyllo; phyllis duobus umbellâ longioribus; spiculis alternis, linearibus; valvulis lanceolatis; obtusis, striatis. CYPERUS *gracilis Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link Jahrb.* 3. *p.* 84. *Humb.* et *Bonpl.* Nomen mutandum erat, cum jam sit *gracilis R. Br.* Non occurrit in *Nov. gen. In America meridionali.*

n. 45e. CYPERUS *muriscoides Nutt.;* culmo triquetro, aphyllo; spiculis glomeratis, divaricatis; squamis laxis, obtusiusculis; involucro triphyllo, elongato. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 239. *Elliott Bot. of S. Carolin.* et *Georg. p.* 68.) *Nutt. gen. pl. amer.* I. *p.* 35. SCIRPUS *lupulinus Spreng. Cent. pl. n.* 4. (S. *V. ed. nostr.* II. *p.* 47, fide *Spreng.*, et, hoc teste:) SCIRP. *cyperiformis Mühlenb. Catal. p.* 7. *Ejusd. Descr. uber. p.* 41. MARISCUS *umbellatus? Pursh. Fl. Amer. Sept. p.* 59. (excl. syn. *Vahl.* et *Linn.*) MARISC. *glomeratus Barton philadelph. p.* 18. *Compend.* I. *p.* 30. MARISC. *cyperiformis Eddy in litt.*

Culmus dodrantalis; gracilis, glaber, strictus (subnudus.) Folia (sub) radicalia linearia, glabra, margine retrorsum scabra, carinata, digitalia. Involucrum terminale inaequale, foliolis umbellâ multo longioribus, margine scabris. Spicae fusco-virides, glomerato-umbellatae, 1/2 poll. longae, divaricatae, lineares, glabrae. Squamae concavae, distichae, alternae patulae, inferiores fusco-ferrugineae, superiores viridescentes, uniflorae. Setae nullae. Fructus triangularis, testaceus, glaberrimus. (Stam. 3.) Stigmata 3. Stylus caducus. *Spreng.* Rad. globosa. Spicae subrotundae, terminales, 3 pedunculatis et unâ sessili, vel solitariâ sessili, involucratis. Inv. 3-4-phyllum. Spiculae 7-florae, teretes, siccae magis compressae. Squamae remotae, ovatae, obtusae, superiores acutae, carinâ viridi. Pist. 2-3-fidum. Sem. triquetrum. *Mühlenb.* *In collibus Nov. Angl. Pennsylvaniae et novae Caesareae (ad Georgiam usque).* 4.

n. 45f. CYPERUS *Elliottianus;* culmo triquetro; foliis angustissimis, setaceis, culmo brevioribus; involucro diphyllo

spiculis longiore; fasciculis terminalibus; spiculis ovato-oblongis, multifloris. *Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg.* p. 63 (sub Cypero *fasciculato*, sub quo etiam *Nuttall. gen.* p. 35.)

Obs. Nomen mutandum, cum esset antiquior Cyp. fascicularis *Lam.*

n. 45 g. Cyperus *Torreyanus*; culmo triquetro; umbellâ subradiatâ, laxâ; involucro tetraphyllo, longissimo; spicis lineari-lanceolatis, compressis, acutis. (*Torrey* in) *Catalog. of plants Newjork* (sub Cypero *cespitoso.*) Torreya *cespitosa Rafinesque Prodr. Nov. gen.* in *Journ. de Phys. T.* 89. *p.* 105.

Obs. Nomen mutandum ob antiquiorem *cespitosum Poir.*

n. 46. Cyperus *minutulus.* Addatur synonymon:
Cyperus *pygmaeus*; culmo triquetro, folioso; capitulo globoso; glumis mucronatis; involucro 6-7 phyllo: foliolis tribus longissimis. *Cavan. Annal. de Cienc. nat.* III. *p.* 7. *t.* 26. *f.* 2.

„Rad. fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliolis 2-3 culmo plerumque brevioribus, acicularibus, alternis, glabris, vaginâ latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, cespitosa. Involucri foliola 3 striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine ciceris minoris e spiculis copiosissimis, imbricatis, flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, glumis acicularibus mucrone divergente. Semen trigonum, acutum, glabrum, cinereum. *Cav.* *Ad Sebu fluviam Broussonet.*

n. 47. Cypero *capitato Vahl* addatur:

Obs. Cyperus *capitatus Poiret* in adumbratione, qui testante *Link Jahrb.* 3. *p.* 84, species propria, ut ex specimine in *Herb. Willd.* patet, ubi Cyperus *microcephalus* audit, nomine non amplius recipiendo, cum jam sit Cyperus *microcephalus Brown* tollendus, et diagnosi adumbratione l. c. datâ in propriam speciem constituendus. Sit ergo:

n. 47 a. Cyperus *capitellatus*; culmo setaceo etc. ut l. c.

Pag. 175. n. 49. Cyperus *filiformis.* Conferatur Cyperus *ornithopus* et Mariscus *filiformis.*

n. 50. Cyperus *tenuis.* Huic subjungatur:

n. 50 a. Cyperus *litos*; spiculis lanceolatis, alternis, acutis, basi bracteatis; involucro 3-4-phyllo, spiculis longiore; radice tuberosâ. Cyperus *tenuis Mühlenb. Descr. uber. p.* 22. β? culmo unciali, foliis capillaribus, spicâ solitariâ, lanceolatâ. γ. spicis umbellatis pedunculatis.

Simillimus *tenui Swartz*; culmus triqueter, palmaris, spithamaeus; folia radicalia lineari-lanceolata; umbella terminalis, simplex; involucrum apice asperum; pedunculi inaequales; spiculae alternae, flavescentes, acutae, 10-17-florae; glumae nervosae; pist. superne

trifidum; semen triquetrum, oblongum. In β spica 6-flora, basi bracteata; squamae lanceolatae, acutae; semen cuneiforme, subtrigonum. Pist. ad basin usque bifidum. In γ semen idem, sed punctículatum. Pist. bifidum. *Mühlenb. sine loco natali.*

n. 51. CYPERUS *polystachyus.* Addatur synonymon: C. culmo 12 poll.; foliis brevibus; umbellâ compositâ sessili, confertâ; involucro polyphyllo; stylo bifido; seminibus linearibus, obcordatis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 197. *n.* 14. C. spiculis corymboso-fasciculatis, confertis, lineari-lanceolatis; involucro subpentaphyllo umbelliâ longiore. *Meyer Essequ. p.* 28.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, simplices, triangulares, glabri, parte inferiore vaginis tecti. Folia culmo breviora, glabra. Umbella terminalis, pollicis diametro; umbellulae subsessiles, spiculis numerosis, sessilibus, lineari-lanceolatis. Involucrum 4-6-phyllum, inaequale, brevissimum 1, longissimum 6-8 poll. Semen compressum, oblongo-obcordatum. *Roxb.* l. c.

n. 51 a. CYPERUS *protractus Sieb.*: spiculis lineari-lanceolatis, complanatis, corymboso-fasciculatis, congestis, involucro subpentaphyllo radiisque umbellae multo brevioribus; stylo trifido. *Delisle Aegypt.* 152. *t.* 5. *f.* 3. *Link Enum. alt. p.* 45? C. *prostratus Steud.*

Clo *Link* „vix a *difformi* diversus" videtur, „major, spicis densis, valvis atropurpureis. A *fusco*" ait „sat differt." Sic divo quoque *Delille* videbatur (confer *Jan bot. Zeit.* 1822. p. 570.) sed specimen nostrum, omnino idem cum planta *Delisle*, potius ad *comosum* accedere videtur, et videtur fors cls *Link* C. *elongatum Sieb.* commutasse cum ejusdem C *protracto*; cum et nos quoque e seminibus *protracti Sieber elongatum s. difformem* tulissemus. Cls *Sieber* huc ducit tanquam synonymon C. *complanatum Forsk.* qui potius ad *difformem*, et, cum?, C. *melanocephalum Salt*, qui diversus videtur. In specimine nostro culmus 4-pedalis, glaberrimus, striatus, 4-pedalis, nonnisi basi vaginatus folio emarcido, lineari, striato, glabro, culmo multoties breviore, in specimine nostro compresso, glaucescente. Involucri folia 3 majora linearia, erecta, glabra, acuta, margine scabra, umbellâ duplo majora, 5 circiter poll. longa, e reliqua minora, breviora. Radii umbellae glaberrimi, apice plerumque fasciculis 3-5 spicularum, breviter pedicellatarum sessiliumque, 5-15, 1/2 circiter pollicis, 15-21-florarum. Glumae badio-ferrugineae, obtusae, inferiores truncatae, glabrae, margine tenui membranaceo. Stylus exsertus, stigmatibus 3 revolutis. Stamina saepius 2 tantum. Semina non vidimus. Glumae inferiores steriles: primo omnes arcte appressae, dein quidquam distantes. *Circa Rosette legit cls Sieber.*

n. 51 b. CYPERUS *punctatus Roxb.*; culmis 2-6 poll.; foliis culmum superantibus; umbellâ compositâ; involucris folia excedentibus; seminibus ovatis, compressis, punctatis.

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 197. *n.* 15. Gramen cyperoides elegans *Plnk. t.* 192 *f.* 8.

Rad fibrosa. Culmi erecti, seminudi, triquetri, glabri (nec teretes, hinc C. *pygmaeus* nequit esse, ut videtur divo *König*, cum in hoc, monente *Retzius*, culmus teres.) Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis undique pollicaris, umbellulis aliis sessilibus, aliis pedunculatis; spiculis linearibus, multifloris. Involucrum 3 - 4 -phyllum, culmum excedentibus, squamis pugioniformibus. Semen punctis albis eleganter variegatum. *Roxb.* l. c. *In pascuis hamidis.*

Obs. Licet *Roxburgh* affirmet, quod nequeat esse Cyperus *pygmaeus Retz*, cls. tamen *Sprengel* Cyperum *pygmaeum Spreng.* instar synonymi laudat.

n. 51 c. Cyperus *capillaris König MS.*; culmo filiformi, 1 - 2 pedum; umbellâ alterâ sessili, duabus minoribus pedicellatis; involucro triphyllo filiformi; floribus diandris; stylo bifido; seminibus obovatis, compressis, laevibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 198. *n.* 16.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, triquetri, ad 3/4 nudi et ultra, glabri. Folia vaginantia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius, superius longitudine culmi, gracile, glabrum. Umbella parva, composita, spicis linearibus, multifloris. Involucri folium longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Squamae membranaceae obtusae. Semen fuscum, rhachi ad medium absconditum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Pag. 176. n. 53. Cyperus *brizaeus.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35.

Pag. 177. *n.* 55. Cypero *oligostachyo* subjungantur:

n. 55 a. Cyperus *Teneriffae S. V. ed. nostr. p.* 209. *n.* 153.

n. 55 b. Cyperus *diandrus Torrey*; culmo debili, trigono; umbellâ subuniradiatâ, fasciculatâ; involucro triphyllo, umbellam superante; spicis lanceolato - oblongis, multifloris; glumis acutiusculis, carinatis; staminibus duobus. (*Torrey* in) *Cat. of plants of New - York.* Torreya *maritima Rafinesque Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys. T.* 89. *p.* 105.

Obs. Cyperum hunc *diandrum* et *cespitosum* (cum aliis non designatis) Torreyam esse jubet cls. *Rafinesque* l. c. ob „*Stam.* et *Stigmata* 2, *semenque* compressum.“ Confer etiam C. *flavescentem.*

n. 56. Cyperus *castaneus.* Addatur synonymon:

C. culmis 2 - 6 poll., longitudine foliorum; umbellis plerumque compositis, longitudine involucri; squamis monandris, acuminibus longis, recurvis; semine rugoso, obtuse triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 199. *n.* 18.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, nudi, triquetri, glabri. Folia vaginantia, filiformia. Umbella terminalis, 1-1 1/2 poll., rarius simplex, plerumque ex 2-5 umbellulis parvis, pedunculatis, unâ alterâve sessili. Spiculae lineares, multiflorae. Squamae tricarinatae, carinâ viridi, lateribus fuscis. Stylus bifidus. Semen oblongum. *Roxb.* l. c.

n. 58. CYPERO *Pursḧii* addatur synonymon:
CYPERUS *uncinatus Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Huc fors spectare CYPERUM *inflexum Mühlenb.*; foliis linearibus culmo triquetro longioribus, laevibus; umbellâ contractâ; involucro triphyllo, umbellâ multo longiore; spiculis conglomeratis, linearibus: valvulis ovatis, acumine reflexo. *Link Jahrb.* 3. p. 88, qui vix 2 poll. esse, et proxime affinem *aristato*, involucris tamen longioribus. Clo *Nuttall.* MARISCUS videtur. *Mühlenberg* ipse (*Descript. ub.* p. 16.) affinem CYPERO *squarroso* et *aristato*, proximum *conferto*, dicit, et describit sequentibus: „culmus triqueter 2 poll., subnudus. Folia radicalia lanceolata, (culmeum unum) culmo longiora, striata, carinata. Umbella triphylla, simplex. Spicae 3 ovatae, una sessilis, ceterae pedunculatae, conglomeratae: spiculae oblongae, virides, compressae, 7-florae. Glumae nervosae, inferiores erectae, superiores squarrosae, acuminatae. Pist. trifidum. Sem. ovale, triquetrum. Rad. fibrosa. Planta suaveolens. *In Pennsylvania.*" Liquet inde convenire pluribus, haud tamen characteribus specificis.

Pag. 178. n. 60. CYPERUS *microstachyus*. Post hunc inseratur:

n. 60 a. CYPERUS *denticulatus Schrad.*; culmo triquetro foliisque linearibus scabris; umbellâ subcompositâ, 8-9-radiatâ; umbellulis 2-4 radiatis; spiculis congestis; involucro tetraphyllo; glumis apice denticulatis. *Schrad. MS.*
Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1 1/2 lin., oblongae, 20-22-florae. Involucri foliola structurâ foliorum: unico umbellâ duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Glumae apice denticulis 3. mucroniformibus instructae. Stigm. 3. Achenium trigonum. *Schrad. In Brasilia Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 61. CYPERUS *autumnalis Vahl.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Clo *Roth nov. plantt. Spec* p. 17 adhuc „dubius videtur, licet descriptio ejus in pluribus speciminibus respondeat. Culmum enim triquetrum dicit div. *Vahl.* et in *Obs.* p. 320 contendit: „*Willdenowi* CYPERUM *complanatum* neque in ullis a sua planta recedere; „culmus enim in speciminibus exsiccatis omnino compressus apparet et „tantummodo prope umbellam diligenti disquisitione angulatus est;" quod in nostris speciminibus non ita se habet, culmum triquetrum sive per exsiccationem sive per compressionem evadere anceps posse, utrinque aequaliter planum, impossibile quoque mihi videtur." Delendum esse in CYPERO *autumnali* SCIRPUM *carolinianum Lam.*, et addendum

Cyperum *complanatum*, suadet *Poiret*, cui tamen Cyperus *autumnalis* ad Scirpos spectare videtur. Conf. *Enc. meth. Suppl.* V. p. 91.

Pag. 179. n. 63. Cyperus *Haspan*. Addatur synonymon: C. culmo 4-16 poll.; umbellâ supradecompositâ; involucro diphyllo; seminibus globosis, albis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 213. *n.* 43. et, hoc teste: *Pluk. alm.* 192. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 3/4 nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracilia. Umbella in speciminibus minoribus longitudine culmi, umbellulâ unâ alteràve sessili, 4-6 pedunculatis, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum longius culmo fere longius; involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Semen subglobosum, candidum, glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 63a. Cyperus *leptos*; culmo compresso, glabro, subnudo; foliis linearibus, culmo duplo brevioribus; umbellâ simplici decompositâque; involucro diphyllo involucellisque brevibus vel nullis; spiculis 3-5 minimis, linearibus. Cyperus *gracilis Mühlenb. Descr. uber. p.* 18. *Nutt. gen. p.* 19. C. *elegans Walter?* quaerit *Mühlenb.*

Affinis C. *Haspan*, habitus C. *maderaspatani Scheuchz. Agr.* t. 9. f. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 ped. Folia subradicalia, inaequalia. Pedunculi filiformes, 12, inaequales, et 15 simplices et proliferi. Spiculae 12-florae, saepius a basi bifidae. Vaginae nervosae et venosae, acutae. Cal. glumae margine purpurascentes, acutae. Semen triquetrum, album, imberbe, minimum. *Mühlenb. In Georgia et Carolina.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem *gracilem* R. *Brown.*

Pag. 180. n. 70. Cypero *eleganti Vahl* addatur synonymon: C. spiculis digitatis, subternis, oblongis; glumis subrotundo-obovatis, mucronatis; involucri foliolis alternis umbellâ longioribus *Meyer Essequebo p.* 28.

„Ex speciminis *Herb. Vahlii*, a clo Pf. *Hornemann* communicati, auctoritate idem cum *Vahlii* C. *elegante*, quod ex ejus descriptione non omnino certum erat. Iconem *Sloani hist.* 1. *t.* 75. *f.* 1. a *Vahl* citatam malam esse.“ Hinc rarioris plantae descriptionem junxit sequentem cls *Meyer l. c.*: „Rad. fibrosa. Culmi cespitosi 1-3-ped., crassitie pennae gallinaceae, triquetri, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa linearia, breve acuminata, culmo breviora, 4-6 lin. lata, plana, inferne glabra, apicem versus inprimis dorso et ad margines scabra. Vaginae membranaceae laxae e viridi ferrugineae. Involucri foliola numero radiorum, infima 2 subopposita, umbellâ duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis scabra. Involucella 3-4-phylla, foliolis umbellulâ brevioribus, lineari-subulatis, albo marginatis, serrulatis. Ochreae 1/2 poll. et ultra in lacinulam oblongam, obtusam, margine serrulatam desinentes, basi albidae, superne dilute ferrugineae. Umbella ut umbellulae corymbosae, ra-

diis 8-10 patentibus, demum divergentibus, longioribus 3-4 poll., umbellulae radiis 3-4, pollicaribus Spicae terminales, ut plurimum ternae, in pedicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. longae, 1 latae, 7-8-florae, basi bracteâ oblongâ nervo viridi excedente. Glumae membranaceae, diaphanae, patentes, compressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone brevi patente, excedente, ferrugineae. Stylus 3-fidus. Stigmata reflexa. Nux oblongo ovata triquetra." *Meyer.* *In nemorosis insulae Arowabisch.*

Obs. Delendum synonymon *Rottböll t. 6. f. 4.* ad *viscosum* spectans, quem tamen cum *elegante Vahl* et *laxo Lam.* jungere jubet *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 186!*

Pag. 181. n. 73. CYPERUS *denudatus.* Addatur synonymon, sed cum?,
CYPERUS *lanceus Thunb.*

Pag. 182. n. 75. CYPERUS *compressus.* Addatur synonymon: C. culmo 6-10 poll., foliis breviore, angulis obtusis; umbellâ simplici compositâve; involucro triphyllo; squamis mucronatis; semine obcordato, triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 198. *n.* 17. et, hoc teste, *Pluk. t.* 192. *f.* 1. (licet laudet *Vahl.*)

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 2/3 nudi, glabri. Folia numerosa, vaginantia, glabra, nitida. Umbella terminalis, in composita umbellulae pedunculatae 1-3, e spiculis 3-6 viridibus, lincaribus, sessilibus, multifloris, flosculis supremis incompletis. Involucrum glabrum, longissimum, vix longitudine culmi. Squamae acutae. Sem turbinatum, glabrum, atrofuscum. *Roxb. l. c.*

Obs. Cls. *Meyer* CYPERUM *compressum* distinguit: „spiculis digitatis, subquaternis, lanceolatis; glumis mucronatis; involucro umbellâ subpaniculatâ longiore." (*Essequebo l. c. p.* 28.) et addit varietatem: *β.* spicis sessilibus; quam differre monet a CYPERO *compresso Rottb. Gram. p.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *Pluk. Mant. p.* 97. *t.* 417. *f.* 2 tantummodo spiculis ex toto sessilibus." *Swartz* et *Sloane* „ait" varietatem nostram, ut ex icone hujus et illius descriptione elucet, ante oculos habuerunt. „*Meyer* l. c. Cls *Link*, qui in *Enum alt. p.* 46. CYPERUM *compressum Rottb.* describit, petit: folia culmo triquetro breviora, virentia; involucrum 5-phyllum, phyllis 4 umbellâ longioribus; spiculas lanceolatas, squamis compressis nervo in apiculum elongato," monetque hunc esse CYPERUM *conglomeratum Willd. Enum. Suppl.* 5 secundum Herbarium Willd., non vero C. *conglomeratum Rottb.* et *S. V. c. n.* Culmum describit pedalem, folia lineam lata, laeviuscula margine, umbellulam sessilem, reliquas pedicellatas, pedicello longissimo, 2 1/2 poll. Involueri folium maximum 6-7 poll., reliqua minora, minimum pollicare. Spiculas 6 lin., lin. lata, squamas nervo viridi, lateribus membranaceis albis. Ex Europa merid. sibi videtur. Ad americanum *compressum* spectat *compressus Nuttall. gen. p.* 35. et *Mühlenb. Descr. uber. p.* 15, var. involucro 5-phyllo. Culmum compressum petit *Mühlenberg.*

Pag. 183. n. 76. CYPERUS *jemenicus.* Addatur synonymon: C. culmis 2-4 poll., obscure trigonis, basi bulbiferis; um-

bel is simplicibus; involucris et spiculis alternis; squamis acutis; semine subrotundo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 194. *n.* 13.

Rad. bulbifera, stolonifera, tubera vaginis 2-4 atrofuscis, striatis vestita, deciduis Stolones horizontales, apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad 2/3 nudus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. Umbella e spiculis 6-10 sessilibus, linearibus, divergentibus. Involucrum plerumque 3-phyllum, inaequale, maximum, stipulis duplo longius, alternatim non ex uno punoto ortum. Squamae oblongae, striatae. Stigma bifidum. Semen griseum. *Roxb. l. c.*

n. 78. Cyperus *vegeto Vahl* addatur synonymon:
C. spiculis subgloboso-conglomeratis, ovato-oblongis; glumis oblongis, excepta nervo laevibus; involucro umbellâ longiore. *Meyer Essequebo p.* 30. Huc C. *compressus Jacq. Hort. vind.* 3. *t.* 12. (fide *Meyer*).

„Rad. horizontaliter repens, nodosa, fibris copiosis. Spiculae in planta spontanea minime lanceolatae, sed ovatae vel ovato-oblongae, 12-16-florae, tenuissime transversim undulatae.“ *In graminosis humidis et siccis ins Arowabisch.* 24.

Obs. C. *vegetus Mühlenb. Descr. ub.* 25. (quorsum fors *Nutt. gen. p.* 35) ex descriptione quasi alius videtur, saltem ab illo cli *Meyer* diversus. „Rad fibrosa; culmus 2 ped., obtuse triqueter, glaber, striatus. Folia radicalia, nervosa, reticulata, glabra, ultra pedalia. Inv. 5-phyllum nervosum glabrum, umbellis longius 6 pedunculatis, et aliis sessilibus compositis, pedunculis compressis, spiculis conglomeratis. Involucella linearia, 4-phylla, reflexa, vix conspicua. Spiculae compressae, ovatae, acutae, 12-20-florae, glumis acutis, alternis, punctulatis, nervosis. Pist. 3-fidum. Semen fuscum, trigonum, oblongum.“ Conferre jubet C. *glomeratum Walt.*

Pag. 184. n. 80. Cyperus *formosus.* Addatur synonmon:
Nuttall. gen. p. 35.

n. 82. Cyperus *surinamensis.* Addatur, cum?, synonymon:
Cyperus *polycephalus;* capitulis sphaericis; spiculis oblongis; involucri foliolis tribus longissimis, reliquis brevibus, margine carinâque aculeatis. *Schrank. Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 25. (e Brasilia).

Pag. 185. n. 84. Cyperus *Luzulae* nunc sic exponendus:
C. *Luzulae;* spicis capitatis, solitariis vel conglomeratis; spiculis oblongo-ovatis; glumis incurvatis; involucro longitudine culmi. *Meyer Essequebo p.* 30.
α. *longifolius;* capitulis solitariis maximis, foliis culmo duplo longioribus.
β. *intermedius;* capitulis solitariis duplo minoribus; foliis culmum aequantibus vel parum superantibus. *Rottb.*

Gram. p. 25. *t.* 13. *f.* 2. C. *Luzulae Humb.* et *Bonpl.* ed. *Kunth Nov. gen. p.* 209.

γ. *brevifolius*; staturâ graciliore, foliis culmo brevioribus. C. *Luzulae Vahl Enum.* 2. *p.* 328.

δ. *glomeratus*; capitulis conglomeratis.

„In α capitula nuce avellanâ majora, culmus pennâ gallinaceâ crassior, folia longissima, semiunguem lata. In β culmus pennâ columbinâ paulo crassior. In γ capitula pisi magnitudine, umbellae radii vix longitudine pollicis, culmus circiter pedalis, pennae columbinae crassitie. In δ capitula 3-6 conglomerata, magnitudine pisi vel duplo majora, partim sessilia, partim, praeprimis inferiora, pedicello brevi suffulta.“ *Meyer* l. c.

n. 84 a. Cyperus *glomuliferus Schrad.*; culmo trigono glabro; foliis linearibus culmo brevioribus; umbellâ simplici 7-9-radiatâ; capitulis glomeratis; involucro polyphyllo umbellâ multo longiori; spiculis pauciflоris. *Schrad. MS.*

Radix fibrosa. Culmi spithamasi, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata: singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7-floras gerentibus. Involucri foliola radiorum numero et foliorum structurâ. Involucella 2-3, capitulis minora. Glumae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* 24.

Pag. 186. n. 86. Cyperus *filiculmis.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. d.* 35.

Pag. 187. Cyperus *Martianus*; spicis ovatis, suboctonis: spiculis confertis, subulato-patentibus; glumis muticis; involucro subtetraphyllo, umbellam excedente. *Sckrank* in *Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 24 (sub *bulbosa*).

In Brasilia. D. *Martius.* (Nomen mutandum erat, cum sit antiquissimus *bulbosus Vahl.*)

n. 89. Cyperus *confertus.* Addatur:

Obs. Cyperus *confertus Lam.* n. 44., de quo l. c. in nota egimus, nunc a cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166 Cyperus *jamaicensis* dicitur, quo rectius distinguatur a Cypero *conferto Lam. Enc. meth.* VII. *p.* 243. *n.* 46, qui, ut nobis recte videbatur, distinctam sistit speciem, dicendam potius Cyperus *Lamarckianus*, cum nomen Cyperi *conferti* alius speciei a *Willdenow* et *Vahl* aliisque sit undique receptum, et Cyperi plurimi in Jamaica.

Pag. 188. n. 92. Cyperus *pumilus.* Addatur synonymon: C. culmo semipedali, obtusangulo; umbellis compositis: umbellulis subglobosis; spiculis squamisque cuspidatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 200. *n.* 20.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbellulae 3-6 plus minus pe-

duncularatae, spiculis 10-12 linearibus, multifloris. Involucrum 3-4-phyllum, longissimum, longitudine culmi. *Roxb.* l. c.

Pag. 189. n. 94. Cyperus *squarrosus*. Addatur synonymon: C. erectus, culmis 4-6 poll.; foliis longitudine culmi; capitulo terminali, glomerato, globoso; involucro polyphyllo; squamis acutis, apice recurvis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 192. *n.* 9. et, hoc teste Cyp. *pygmaeus Rottb.!*

In Coromandel.

n. 95. Cyperus *filicinus*. Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 189.

n. 99. Cypero *paniculato* addatur synonymon: *Vahl Ic. plant. amer. t.* 12.

Pag. 190. n. 101. Cyperus *flavidus*. Addatur synonymon: C. culmo 6-8 poll., foliis plerumque breviore; umbellis decompositis involucro (diphyllo) longioribus; umbellulis globosis; spiculis confertis; floribus monandris; seminibus obcordatis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 204. *n.* 29.

Rad. fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplectentia. Umbella etiam composita, 1-2 poll., umbelullâ unâ alterâve sessili, 2-8 plus minus pedunculatis, pedunculo longissimo, subinde prolifero. Spicae lanceolatae, castaneae. Semen album, breve, scabriusculum. *Roxb.* l. c. *In humidis Coromandel.*

Pag. 191. n. 103. Cyperus *flavescens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 16. *Nutt. gen. p.* 35. *Fl. Dan. t.* 1682.

Obs. Hujus varietas sibi videtur: C. minor elegans spicis spadiceis radiatim positis. *Burb. Cent.* IV. *p.* 33. *t.* 60. *f.* 2., *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 47. Aliam varietatem, notat *Lapeyronae Abr. d. Pyr. p.* 7: quae illi: „β, major, latifolius" e regione *d'Ille Pyren. orient.*

n. 103a. Cyperus *Nuttallii Eddy*; culmo triquetro basi folioso; foliis angustissimis; umbellis triphyllis, compositis; spicis compressis; lanceolato-linearibus, pedunculatis, divaricatis: squamis acutiusculis; stigmatibus binis. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 240.

Spithamaea, glaberrima. Radix fibrosa. Folia linearia, culmo triplo breviora. Involucra similia umbellis longiora. Spicae badiae. Statura habitusque fere C. *flavescentis*, sed differt: umbellis multo minus compositis, spicis sessilibus, squamis obtusiusculis. C. *glaber*, umbellâ similis, longissime abest, foliis latissimis, staturâ multo altiore, stigmatibus 3. *Spreng. l. c. In uliginosis sub maritimis Nov. Caesareae.*

Obs. Huc videtur nobis spectare C. *flavescens* co-species *Mühlenb. Descr. ub. p.* 17, si squamae margine purpureae, et semen cinereum glabrum. Reliqua quadrant. Confer *flavicomum.*

n. 104. CYPERUS *fuscus.* Addatur synonymon: *Noc.* et *Balb. Flor. Ticin.* I. *p.* 22. *Séring. Collect. d. Gramin. Suiss. Cent.* I. *n.* 70. *Moretti Giorn. d. Fis. Dec.* II. T. V. *Second. Bimestr. p.* 109. et, hoc teste: C. *brachystachys*; culmo triquetro, erecto, folioso; foliis carinatis, margine carinâque serrulato-scabris; involucro subtetraphyllo, inaequali, umbellâ compositâ quadruplo longiore; spiculis ovato-lanceolatis, 6-floris, teretiusculis, aggregatis. *Presl. Cyper.* et *Gram. sic. p.* 15 (fide specim. a *Gussonio* ad *Moretti* missorum). Excludatur vero CYPERUS *ferrugineus Forsk.*

Obs. Huc putat spectare C. minorem, spicis griseis in capitula globosa congestis, *Bux b. Cent.* IV. *p* 18. *t.* 48. *M. a Bieb. F. t. c. Suppl. p.* 47. Cyperus pyrenaicus humilior tenui paniculâ *Tournef. Herb.* hujus quoque loci fide *Lapeyrouse Abr. d. Pyr. Suppl. p.* 9. et CYPERUS *compressus Krocker* hujus γ dicitur a clo *Steudel.* C. *viridis*, quem cls. *Sieber* circa Caneam legit, et speciem propriam dicit, potius *fusci* γ nobis videtur.

Pag. 192. n. 104 a. CYPERUS *ferrugineus Forsk.*; culmo triquetro, basi folioso; umbellâ compositâ, polyphyllâ; spicis omnibus pedunculatis, distinctis; spiculis linearibus, 7-floris. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 162. *Forsk. arab. p.* 14.

Rad. repens, nec annua, ut in *fusco*, quo procerior, 8 digitor., pedalis et 2 spithamar. Involucrum triphyllum, foliolum alterum umbellâ triplo longius, alterum longius, tertium radio maximo aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdemque aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in *fusco*, licet tantum 7-, nec 9-13-florae. Glumae lato-lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. *Schrank. In pratis ad Nilum copiosissime.* 4.

Pag. 193. n. 107. CYPERUS *difformis.* Addatur synonymon: C. culmo 9-18 poll., acutangulo; umbellis compositis; umbellulis globosis: spiculis confertis; involucro 2-3-phyllo; squamis imbricatis; semine obovato, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 199. *n.* 19. et, hoc teste, *Pluck. alm.* 192. f. 3.

Rad. fibrosa. Culmi ad 2/3 nudi, erecti, glabri. Folia vaginantia, longitudine culmi, carinata, glabra. Umbellae parvae, diametro 1 1/2 poll. Umbellulae 2-4, subsessiles, totidem plus minus pedunculatae, spiculis innumeris, parvis, ovatis. Involucrum longius dimidiâ culmi, tertium, si adest, vix pollicis longitudine. Squamae margine membranaceae. *Roxb. l. c.*

Obs. C. *difformem Lois. Not.* 15. *Balb.* et *Nocca Fl. tic.* 1. in

oryzetis ticinensibus vix certo sistere eandem cum C. *difformi Smith* speciem, cum hic digynus, spiculis arcuatis, magis accedere ad *diffor mem Rottböll*, cujus vero culmus flaccidus, debilissimus, spiculae 10-12-florae minime quadrant. *Trevirau.* in *Jahrb. d. Bot.* 1. *B.* 2. *St. p.* 3. qui sequentem *difformis* sui ibidem exhibet descriptionem: C. umbellâ compositâ, diphyllâ; spiculis linearibus, capitatis; glumis obtusissimis. — Rad. fibrosa, annua. Culmus solitarius pluresve, erecti, pedales bipedales, triquetri, inferne foliis duobus, superne nudi, glaberrimi; folia 1-2 lin. lata, culmo breviora, carinata, glabra. Cyma terminalis bracteâ alterâ dimidiae culmi longitudinis, alterâ duplo breviore; in majoribus bractea tertia minima. Cyma e capitulis 4-5, subinde 8-10, exterioribus longius pedicellatis, interioribus sessilibus, sphaericis, spiculis numerosissimis. Spiculae lineares, sordide rufescentes, subinde spadiceae, 20-24-florae, rhachi glabrâ. Glumae nervo obscuriori, vix ac ne vix ultra marginem producto. Stam. ut in *fusco*, constanter 2. Stylus trifidus, germen trigonum setis nullis. Proxime accedit ad *fuscum*, sed differt bracteis 2, nec 3; spiculis in capitula sphaerica densissime aggregatis, duplo angustioribus, floribus tamen duplo numerosioribus, glumisque obtusissimis. Contra vero et plantam *Lois.* et *Noccae* et *Balbis* omnino eandem esse cum illa *Sibth.* et *Smith* monet *Moretti* in *Giorn. d. Fis. Dec.* II. T. v. 4. Bim. p. 245, qui huc C. *holoschoenoidem Jan. Cat. pl. phaenog.* p. 75, in cujus *Flora Italiae superioris* hujus *holoschoenoidis* synonyma: C. *protractus Del.*, *complanatus Forsk.*, *melanocephalus Brown*, valde dubiosa, laudantur. C. *difformis Linn.* a *Steven* prope Tiflin lectus omnino idem cum italo. Cls. *Delîle* nonnisi cum? huc ducit C. *complanatum Forsk.* — CYPERUS *elongatus Sieber* prope *Tentyram* lectus nobis nonnisi *difformis* major videtur. Cls. *Link Enum. alt. p.* 44. CYPERUM *difformem Rottböll* ex Hyrcania describit, et 24 dicit; nobis vero aliisque cultoribus ⊙ semper fuit.

n. 108. CYPERUS *poaeformis.* Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 35.

Pag. 194. n. 112. CYPERUS *conglomeratus.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 44.
„Simillimus *erubescenti*, at folia angustiora.“ *Link.*

n. 112a. CYPERUS *erubescens Link*; foliis linearibus, culmo triquetro brevioribus; involucro triphyllo, phyllo extimo longissimo; spiculis lanceolatis; squamis obtusissimis. *Link Enum alt. p.* 44.

Cls. *Link* tulit nomine C. *globosi.* „Culmus pedalis. Folia lineam lata. Involucri foliolum 6, alterum 2-3 lineas, tertium vix lineam longum. Spiculae plures quam 15, breviter pedicellatae, 5-6 lin., lineam latae, nervo viridi, marginibus membranaceis albis, apice obtuso, fere incrassato. Tota planta laevis, glabra. An *conglomerati* varietas! At folia latiora, viridia.“ *Link.* *Habitat? in Tepidario.*

Pag. 196. n. 117. CYPERUS *tuberosus.* Addatur synonymon:

C. radice tuberosâ; foliis linearibus longitudine culmi; umbellis compositis decompositisve; involucro triphyllo umbellulis longiore; stylo trifido; semine oblongo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 203. *n.* 26. *Nuttall. gen. p.* 35.

Clo *Roxburgh* luxurians tantum varietas videtur *rotundi*, quocum crescit.

Obs. Cyperum *rotundum*, *phymatodem* et n. 9. *anonymum Mühlenb. Descript. uberior gramin.* eandem sistere speciem cum C. *tuberoso* putat cls *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 200. At, monente clo *Link*, Cyperus *phymatodes Mühlenb.* est C. *repens Elliott*; et *rotundus*, teste *Mühlenberg*, *Hydra* est; videtur ergo fors Cyperus n. 9. (sine nomine) quem *Mühlenberg* ipse „*phymatodi* affinem et vix distinctum, affinem etiam *rotundo*" hujus loci. Differt n. 9 a *phymatode Mühl.* caule breviore, pedali; involucro 4-phyllo, apice scabro, pubescente; umbellâ 7-radiatâ; squamis fuscis. Reliqua conveniunt.

n. 117 a. Cyperus *repens Elliott*; radice repente; culmo triangulari; foliis glaberrimis, canaliculatis; involucro umbellam simpliciusculam superante; spiculis confertis, lineari-lanceolatis. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 68. *Nutt. gen. p.* 35. Cyperus *phymatodes Mühlenb. Descr. ub. p.* 23.

Radix fibrosa, apice tuberibus globosis, zonatis. Culmus erectus, subnudus striatus, glaber, 1 1/2 ped. Folia radicalia vaginantia basi, lanceolata. Umbella simplex aut decomposita, 9-radiata. Involucrum 3-9-phyllum, foliolis 3 longissimis, margine subscabris. Pedunculi inaequales, compressi, basi spadicei, ocreâ bifidâ. Spiculae distichae, lineares, infra compositae, supra simplices, elongatae. 15-florae, oppositae alternaequae, flavescentes, bracteâ lineari. Squamae oblongae, subobtusae, dorso virides, margine albae, nervosae. Antherae 3 lutescentes. Pist. 3-fidum, album. Sem. fuscum, triquetrum, oblongum. *Mühlenb.* *In humidis Pennsylvaniae.* 4.

Pag. 198. n. 125. Cyperus *rotundus*. Addatur synonymon: *Moretti* in *Giorn. d. Fisica Decad.* II. T. V. S. *Bim. p.* 321., et hoc teste: *Targ. Torz. sopr. una Spec. d. Cipero in Mem. Soc. ital. t.* XIII. *p.* II. *p.* 334. (excl. plur. synon.) C. *tetrastachyus Tenor. Fl. neap. prodr. Suppl.* II. vol. I. p. LXV. Flor. med. Univ. d. Napol. I. p. 27. n. 101. *Presl. Cyp.* et *Gram. sicul. p.* 14. (excl. omn. syn.) Deleantur vero synonyma monente clo *Bertolone* in litt. et *Moretti* l. c. synonyma *Decand.*, *Targioni*, *Gouani*, *Savi*, ad C. *radicosum* spectantia.

Obs. Cyperum hunc *ai Bagnoli* prope Neapolin cum Cyp. *aureo Tenor.* se legisse (nobis aliisque prorsus ignoto, et cupes nomen mutandum, cum jam sit *aureus Humb.* et *Kunth.*); accedere *rotundum* huncce ad *tetrastachyum Desf.*, qui forsitan mera varietas; synonymon *Bonannii*: Cyperus rotundus panicalis vulgari multo crassioribus, inodo-

rus, *Ponph. Sic. ed.* 2, t. 12. a clo *Presl* ac *tetrastachyum* laudatum spectare potius ad Scirp. *marit. Linn.* E. S. *macrostachyum Willd.*: *Moretti l. c.* — „Delenda esse, quae in S. V. ed. nostr. de analogia Cyperi *rotundi* et *olivaris* dicuntur, et certissime falsa" monuit cls. *Bertolone.*

n. 126. Cyperus *hexastachyus.* Addatur synonymon: C. *rotundus*; radice tuberosâ; culmis 1-2 ped., obtuse triangularibus; umbellâ compositâ spiculis alternis; involucro triphyllo longitudine umbellae; semine angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 201. *n.* 24. et, hoc teste, C. rotundus *Rumph amb.* VI. *t.* 1. *f.* 1. 2.

Div. *Roxburgh* laudat Cyp. *rotundam Willd.* et *Vahl*, simulque etiam C. *hexastachyum Rottb.*, diversas species. Suum esse *hexastachyum*, patet et descriptione: Rad. tuberibus magnitudine avellanae vel fagi, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis, teneris omnino fragrantibus. Culmi erecti, nudi, glabri. Folia radicalia, vel basin tantum vaginantia, culmo breviora, glabra, nitentia. Umbella subinde decomposita, 2-3 poll. in diametro. Umbellulae 2-8, omnes in pedunculis 1/4-2 poll. Spicae lineares, subsessiles. Semen obsolete trigonum, fuscum, subrugosum. *Roxb.* l. c. *Pestis cultorum Indiae.*

n. 126a. Cyperus *nervosus Bertol.*; spicis umbellatis; spiculis linearibus, distichis, remotiusculis, erecto-patulis; glumis corollinis obtusis, multinervibus; involucro pentaphyllo, radice tuberiferâ. *Bertolon. Piant. d. Bras. p.* 3. *n.* 4 et *Opusc. scient. di Bol.* 3. *p.* 407. *n.* 4.

Rad. fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque zonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum universale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in foliolum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis radio. Rhachis flexuosa. Gluma calycina solitaria, lanceolata, acuminata. Glumae florales obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. Tota glabra. *In Brasilia. Bertolon in litt.*

n. 126b. Cyperus *pertennis Roxb.*; culmis 3-4 pedum, basi subteretibus, superne triangularibus; foliis paucis; umbellâ compositâ et decompositâ; spiculis filiformibus multifloris: seminibus triangularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 202. *n.* 240.

Rad. subtuberosa, fibris pluribus fuscescentibus, villosis. Culmus nudus praeter basin, rectus, gracilis, multum attenuatus. Folium unum alterumve ad basin culmi, gracile, 1/3 longitudinis culmi

Umbella ratione magnitudinis plantae parva, umbellulâ alterâ subsessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus, glabris, variae longitudinis, quae iterum spiculis 4-12 longis. Involucrum 3-phyllum, folio longissimo longitudine umbellae, reliquis brevioribus, omnibus gracilibus, in acumen attenuatis acutissimum. Stylus 3-fidus. *Roxb. l. c.* *In humidis tantum et demissis Calcuttae.*

Pag. 199. n. 127. CYPERO *glabro* addatur:

Obs. Clo *Trevirano* CYPERUS hicce *glaber Linn.* videtur CYPERUS *fuscus β virens Schrad.*, eâ etiam ratione, quod ill. *Smith Prodr.* CYPERUM *glabrum* distinguat stigmatibus 3, seminibus acute triquetris, a *flavescente*, quibus notis *fuscus* etiam a *flavescente* differt. *Link Jahrb. d. Bot. 1. B. 2. St. p.* 3.

n. 127 a. CYPERUS *bifidus Pourr.*; culmo triquetro, nudo; umbellâ subquadrifoliâ; glomerulis orbiculatis, duobus oppositis inaequaliter pedunculatis, duobus lateralibus sessilibus. *La Peyr. Abr. d. Pyr. Suppl. p.* 9. *Pourret Chlor. Hisp. n.* 174.

In pratis Pyrenaeorum oriental. Pourr. 4.

Pag. 200. n. 129. CYPERO *cuspidato* addatur synonymon: CYPERUS *recurvatus Herb. Willd.* fide *Link*, qui etiam ex Brasilia eundem ab ill. *Comite de Hoffmannsegg* datum ibidem asservari monet.

n. 129 a. CYPERUS *brachyphyllus Hoffmannsegg*; culmo triquetro; foliis planis culmo brevioribus; involucro polyphyllo; umbellae supradecompositae radiis prioribus elongatis; spicis umbellatim congestis, linearibus; squamis oblongis, dorso carinatis, subapiculatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 83.

„Squamae fuscae, pellucidae, nervo viridi: floribus singulis convenit cum *oligostachyo*, affines quoque *cuspidatus* et *aureus*. CYPERUS *anisostachyus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*, in *Nov. gen.* mihi non extricandus, haud differre videtur.“

n. 129 b. CYPERUS *etesios*; foliis linearibus culmo triquetro? longioribus; umbellâ compositâ; involucro pentaphyllo, phyllis tribus umbellâ multo longioribus; spiculis capitatis, linearibus, paucifloris; valvulis lanceolatis, acutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 83.

In *Herbario Willdenowiano* cum C. *annuo* asservatur eodem nomine.

n. 129 c. CYPERUS *stramineus Desfont.*; foliis?; umbellâ decompositâ: spiculis capitatis, lanceolato-linearibus; valvulis ovatis, obtusis, virentibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 84. ad *Herb. Willd.*

Habitat?

n. 129d. Cyperus *cayennensis Desfont.*; foliis planis, culmo triquetro? glabro multo brevioribus; umbellâ supradecompositâ; involucro diphyllo umbellâ breviore; spiculis aggregatis, lineari-lanceolatis; valvulis lanceolatis, subplicatis, carinatis, breviter apiculatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 84. ad *Herb. Willd.*

2 ped., spicis 3 lin. *Link.* *In Cayenne.*

n. 129e. Cyperus *inaequalis Herb. Willd.*; foliis planis, culmo triquetro glabro crasso brevioribus; umbellâ supradecompositâ; involucro monophyllo umbellâ breviore; spiculis subquinis, lineari-lanceolatis; valvulis lanceolatis, acutis, carinatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 84. Cyperus *stellatus Bosc.* in *Herb. Willd.*

2 ped., spiculae vix 3 lin. *Habitat?* occurrit quidem in *Rouschel* C. *inaequalis*; sed hic ignotus.

n. 129f. Cyperus *junceus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, acutis, culmo triquetro brevioribus, glabris; umbellâ compositâ; involucro diphyllo umbellâ breviore; spiculis subquinis, linearibus; valvulis lanceolatis, mucronulatis, carinatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 85. ad *Herb. Willd.*

Pedem paululum superans; spiculae 4 lin.; squamae fuscae striâ viridi. *Link.* *Ad Orinoccum Humb.* et *Bonpl.* Desideratur in *Nov. gen.*

n. 129g. Cyperus *tunicatus*; foliis nullis; culmo basi vaginato, nudo, triangulari, striato; umbellâ decompositâ; involucro diphyllo umbellâ breviore; spiculis subquinis, lanceolato-linearibus; valvulis subplicatis, carinatis, mucronulatis. Cyperus *vaginatus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link Jahrb.* 3. *p.* 85.

Pedalis; spiculae 3 lin. *Link.* *In America merid.?* Non occurrit in *Nov. gen.* Nomen mutandum, cum jam sit Cyperus *vaginatus R. Brown.*

n. 129h. Cyperus *parciflorus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus umbellae aequalibus; spiculis subquinis, lanceolatis; valvulis ovatis, carinâ in acumen elongatum exeunte. *Link Jahrb.* 3. *p.* 85. ad *Herb. Willd.*

Pedalis; spiculae 4 lin. *Link.* *In America merid.?*

Pag. 201. n. 132. Cyperus *Hydrae* addatur synonymon: C. *Hydra*; spiculis corymbosis, distantibus, lineari-lanceolatis; foliis inferioribus recurvatis; tuberibus subrotundo-oblongis. *Meyer Essequebo p.* 31. *Nutt. gen. p.* 35. Cyperus *rotundus Mühlenb. Descr. uber. p.* 17. (*s*[illegible] teste).

„Tubera e radicibus repentibus, eâdem ratione inferne iterum radicem unam pluresve emittentia, 1/2 poll., 3-4 lin. lata, sulcata, fibris rufescentibus. CYPERUS *Hydra* et *rotandus* verosimiliter diversi non sunt.“ *Meyer l. c.*

n. 132a. C. *nemorosus Meyer;* spiculis corymbosis, distantibus linearibus; involucro umbellâ longiore: partiali diphyllo setaceo; radice fibrosâ. *Meyer Essequebo p.* 31.

„C. *Hydram* inter et *tenuiflorum* inserendus, *rotundo* et *esculento* affinis. A C. *Hydra*, *rotundo* et *esculento*, differt: radice et involucro partiali; a *tenuifloro:* umbellâ constanter simplici; spiculis compressis, minus angustis; glumis longioribus; ab omnibus habitu gracillimo, ochreis bimucronatis; colore spicularum. Culmi cespitosi, 1-2 ped., pennâ columbinâ tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4-phyllum; foliola culmi planiuscula, maximum umbellâ triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e foliolis sub spiculis infimis, iisdemque brevioribus, subopositis. Ochreae truncatae, in mucrones virides acuminatae. Umbella simplex, 3-4-radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8 alternae distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bracteâ oblongâ, acuminatâ, 12-15-florae. Glumae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. *Meyer* l. c. *In nemorosis insulae Arowabisch.* 4.

n. 132b. C. *densiflorus Meyer;* spicis umbellulatis, subcompositis, ovato-oblongis; spiculis confertis, subulatis; involucro umbellâ longiore. *Meyer Essequebo p.* 34.

Rad. bulbosa, subrepens, fibris copiosis, simplicibus, albidis. Culmi solitarii pluresve, 2-ped. et ultra, pennae anserinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia 2-4, linearia, acuminata, culmo paulum breviora, 1/2 poll. lata, carinata, glabra, margine scabra. Vaginae 3 poll., laeves, latere interiore membranaceae, e glauco fuscescentes. Involucrum e foliolis 6-8 culmeis, quibusdam umbellâ longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinâque scabris, involucellum subhexaphyllum, foliolis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Ochreae laxae, hinc in lacinulam membranaceam ochreâ ipsâ longiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum truncatae, 2-3-dentatae. Umbella decomposita 6-9-radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetri, glabri. Umbellulae subcorymbosae e spicis 5-6 brevissime pedicellatis, pollicaribus, ovato-oblongis, compactis, basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patenti-divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, basi bracteâ brevi, lineari-lanceolatâ, acuminatâ, leviter curvatae, 12-14-florae. Glumae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti brunneae, nervo

dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga acuta triquetra albescenti-brunnea. *Meyer* l. c. *In paludosis et aquis stagnantibus.* 2.

Pag. 202. n. 134. CYPERUS *esculentus.*

Cls. *Sieber* legit circa *Damiatte.*

Obs. Nomine CYPERI *pallescentis Desf.* in *Herb. Cret.* D. *Sieber* invenimus Cyperi specimen circa Caneam lectum exactissime convenicns eum CYPERI *esculenti* varietate *flavicante Tenore*, quae fors specie distincta ab *esculento.* Radix in nostro repens, sine tuberibus, quae fors non aderant, ubi legebatur. Folia radicalia 9-10 inferiora culmo breviora, supremum longitudine culmi, trinervia, 2 fere lin. lata, margine et carinâ laevia, apice vero, ubi subulata, scabra. Culmus spithamaeus, striatus, compresso-triqueter, sub umbella laevissime scabriusculus, basi crassitie fili emporetici. Involucrum pentaphyllum, foliolis 3 umbellâ longioribus, foliis caulinis similibus, maximo tripollicari; quartum angustius longitudine umbellae, quintum fere setaceum minus. Radii umbellae inaequales 5-7, maximus 1 1/2 poll., glabri. Ochreae breves, obliquae, fuscescentes, acuminatae. Spiculaa in apice radii alternae 5-11, lanceolato-obtusae, 3-4 lin., lineam latae, patentes flavo-fuscae, fere aureae, lanceolatae, obtusae, ex inferioribus una alterave squamulâ subjectâ setiformi. Squamae in spiculis 7-11, ovatae, obtusae, margine membranaceae, lacerae, carinâ crassâ, virente, glabrâ, striatae, parum ultra lineam longae. Stam. 3. Stylus bifidus. Liquet inde differentia *pallescentis* et affinitas *esculenti.*

n. 134 a. CYPERUS *phymatodes*; foliis?; culmo triquetro; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus umbellâ longioribus; spiculis alternis, linearibus; valvulis carinatis; striatis, acutis, *Link Jahrb.* 3. *p.* 87.

Missus a divo *Mühlenberg* nomine CYPERI *esculenti.* Affinis *rotundo Link.* CYPERUS *phymatodes Mühlenb.* est CYPERUS *repens Elliott.* (Nomen aliud eligendum fuisset, cum jam esset C. *phymatodes.*)

n. 135. CYPERUS *Pangorei.* Addatur synonymon:
C. culmis 2-4 pedum, nudis; foliis vix fere ullis; umbellis decompositis; involucro 3-4-phyllo; involucellis setaceis; spiculis filiformibus; seminibus oblongis, compressis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 206. *n.* 32. et, hoc teste, *Rottböll. t.* 7. *f.* 3.

Rad. articulata, repens, stolonifera. Culmi erecti, glabri, apice trigoni, lateribus concavi, crassitie pennae anseris. Folia 1-2, ensiformia, brevissima, basin culmi vaginantia. Involucrum glaberrimum, longissimum duplo umbellâ longius. Umbella umbellulâ centrali, sessili, et 4-8 aliis patentibus, compositis, pedunculatis, pedunculis compressis, tenuibus, aequalibus. Spiculae filiformes, 10-20-florae. Squamae obtusae. *Roxb. l. c.*

n. 136. CYPERUS *badius.* Addatur synonymon:
CYPERUS *longus Lejeune?*

Pag. 203. n. 137. CYPERUS *patulus*. Addatur synonymon:
C. culmo triquetro, basi folioso; involucro subhexaphyllo, longissimo; umbellâ compositâ: partialibus confertis, subcapitatis, basi fasciculatis; spiculis lanceolatis; glumis ovatis, obtusiusculis, brevissime mucronatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 47., et, hoc teste, C. *arvens. fol. longissimis Buxb.* C. IV. p. 28. t. 47., forte et synonyma pleraque *polystachyi.*

Abludit non paucis descriptio data ab exc. *M. a Bieb.*, qui dubitat utrum „radix nodosa, fibris plurimis validis firmata, annua." „Folia longissima" addit „supra bicarinata plicis, ut in C. *Monti*, cujus etiam staturâ, involucro, radiis, ochreis; sed paniculae partiales multo confertiores, minusque compositae ex radiis baseos paniculae plerumque binis alternis brevissimis, totis spiculis confertis, quasi fasciculatim obtectis, inde ex spiculis solitariis, alternis, valde approximatis. Bractea sub singulo fasciculo baseos paniculae elongata, sub spiculis solitariis minuta. Spiculae similes *flavescentis*, magis multiflorae, glumis leviter striatis, bruneis, carinâ margineque viridibus. Pistillum inclusum; stylo longitudine germinis aut parum ultra. Semen nudum triquetrum, castaneum, sub lente punctis elevatis. *M. a B.* l. c.

Obs. Divum *Willdenow* C. *patulum* tuliese a divo *Kitaibel;* sed eodem nomine speciem omnino diversam asservasse, quae etiam in horto colitur, et quam CYPERUM *polycephalum* dicit cls *Link Jahrb.* 3. p. 89. Spiculas huic esse graciles et acutas, alternas, pedunculis in glomerulos coacervatis; folia involucri duo praelonga; squamas lanceolatas. *Patulum* nomine etiam CYPERI *enucasioi et canescentis* fuisse missum; *polycephalum* apposuisse quoque MARISCO *dato*, fors quia spiculis teretinsculis convenit cum MARISCIS. In *Enum. alt.* p. 45 notat in C. *patulo* spiculas 6-7 poll., 1 1/2 lin. latas, squamas acutas, nervo lato, striato viridi, lateribus fuscis, et affinem dicit sequenti *longo.*

n. 137 a. CYPERUS *Linkianus;* foliis culmo triquetro parum brevioribus, margine scabris; involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis; spicis capitatis; spiculis linearibus, squamis lanceolatis, acutis. *Link Enum. alt. p.* 46. (sub *polycephalo.*)

„Nomine CYP. *branei Vahl* missus, ad CYP. *patulam* relatus in *Herb. Willd.*, variis nominibus in hortis occurrens. Culmus 1-2 ped., laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis, umbellulâ seu capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin., 1/2 lin. latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Squamae dorso virides, striatae, lateribus fuscae." *Link.* *In Europa australi, orientali.* 4. Nomen mutandum, cum jam sit *polycephalus Lam.*

Pag. 204. *n.* 138. CYPERUS *longus.* Addatur synonymon:
Seb. et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 24. *Bertolon Amoen. p.* 107. *Link Enum. alt. p.* 45.

Spiculae angustiores, quam in *patulo*, vix lineam latae. Squamae nervo angustissimo viridi.

Obs. Sub Cypero *longo Brotero Fl. lusit. p.* 57. duae videntur latitare species, cum „tam radice odoratâ quam inodorâ" dicatur. Cyperus *comosus Sieb.* in Creta a *longo* e Pannonia haud differt.

n. 139. Cyperus *procerus.* Addatur synonymon:
C. culmis 3-6-pedum, acutangulis; umbellâ decompositâ; involucro nullo; spiculis alternis linearibus; floribus diandris; seminibus obcordatis, compressis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 206., et, hoc teste, *Reede Malab.* 12. *p.* 93. *t.* 50.

„Haec, vel simillima (etenim nonnisi staminibus 3, reliquis omnibus iisdem) ad Gangis ripas sub aqua etiam crescit, ripasque consolidat." *Roxb.* l. c. Specimina hujus nomine Cyp. *Eragrostidis* et *ancipitis* in *Herb. Heyneano* invenit cls. *Roth Nov. plant. Spec. p.* 33.

n. 139a. Cyperus *spinulosus Roxb.*; culmis 2-5-pedum, rigidis; umbellis vix decompositis; spicis longis, breviter pedunculatis, globosis; spiculis rigidis, 3-4-floris; involucro involucellisque polyphyllis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 207. *n.* 34.

Rad. fibrosa; culmi erecti, rigidissimi, obsolete triquetri, glabri, ad 4/5 nudi; folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella 6-8 poll.; umbellulis pedunculis variae longitudinis, capitulis pedicellatis, globosis, e spiculis numerosis parvis, sessilibus, linearibus, lanceolatis, rigidis, spinuloso-cuspidatis, 3-4-floris. Involucrum 4-6-phyllum inaequale, foliam maximum 2-3 ped., brevissimum totidem pollicum, utroque margine hispido. Involucella 3-6-phylla, longitudine umbellularum. Squamae lineares. Stylus? *Roxb. l. c.* *In fossis et rivulis.*

Pag. 205. *n.* 141. Cyperus *gramineus.* Addatur synonymon: Cyperus *graminifolius Poir.*

Pag. 205. n. 142. Cyperus *tenuifloris.* Addatur synonymon: C. culmo 2-4 ped., acutangulo; involucro 3-4-phyllo umbellam decompositam multo excedente; spiculis alternis; squamis obtusis; seminibus obcordatis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 203. *n.* 27.

Rad. repens, fibris ramosis. Culmus erectus, nudus, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo breviora, profunde sulcata, glabra. Umbella 4-8 poll. in diametro. Umbellulae omnes pedunculatae, oblongae, patentes, spiculis sessilibus, lanceolatis, 20-30-floris. Involucrum maximum 1-2 ped., minimum 1-2 poll. Squamae obtusae, apice saepius emarginatae, membranaceae. *Roxb. l. c.* Maxime affinem *longo* dicit cls *Link Enum. alt. p.* 45, spiculas 7-8 lin., 2 1/2 latas petens.

Obs. Cum hoc potius, quam cum *strigoso*, convenire Cyperus *erythrorhizos Mühlenb.*, videtur clo *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 100. Cy-

PERUS *tenuiflorus*. *Nutt. gen. p.* 35. alia species videtur, fors *parviflorus Mühlenb.*

n. 142 a. CYPERUS *erythrorhizos Mühlenb.*; culmo trigono, glabro, subnudo, breviore foliis linearibus, margine scabris; umbellâ decompositâ; involucro 3-6-phyllo, longissimo, scabro; spiculis alternis, linearibus, approximatis, longis, horizontalibus, 12-floris, tereti-compressis. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 20. (qui C. *strigosum Swartz* to adducit).

Rad. fibrosa, rubra. Culmus erectus, pedalis. Folia subradicalia, alterna. Umbellulae subnudae. Pedunculi 3-6 basi ocreâ bifidâ. Rhachis spicularum articulata. Glumae fuscae, acutae, carinâ viridi. Antherae 3, albae. Pist. 3-fidum. Semen triquetrum, ovatum, album. Elegans, inodorus. *Mühlenb.* *Ad rivos Pennsylvaniae et in Carolina et Georgia.* ☉?

n. 142 a. CYPERUS *strictus Roxb.*; culmis 12 fere pollicum, rigidis, rectis, folio brevioribus, angulis scabris; umbellâ decompositâ, rectâ; floribus diandris; seminibus obovatis?, compressis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 203. *n.* 28.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, circiter pedalis, obtuse triangularis, ad 3/4 nudus, glaber. Folia plerumque radicalia, vaginantia, plura culmo longiora, erecta, rigida, multum carinata, glabra. Umbellae erectae, lineares, tenues, subinde decompositae, licet plerumque compositae, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, pedunculis longissimis, compositis. Involucrum 3-5-phyllum, maxime inaequale, folium maximum longitudine fere culmi, minimum pollicare. Spicae sessiles, lanceolatae in minoribus, lineares in majoribus. Stylus bifidus. Semina obcordata. *In humidis incultis.*

Pag. 207. n. 148. CYPERUS *lanceus* clo *Poiret* idem videtur ac *denudatus*.

n. 149. CYPERUS *Montì*. Addantur synonyma:
C. culmo triquetro, subnudo; involucro subhexaphyllo, longissimo; umbellâ decompositâ; spiculis alternis, remotiusculis, lineari-lanceolatis, glumis ovatis, obtusis; seminibus *lenticularibus*. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 8. *Seb.* et *Mauri Fl. rom. prodr. p.* 23. *Link Enum. alt. p.* 46, et, fide *Decandolle*, CYPERUS *glaber Turis. Catal. clav. p.* 6. et *Villars* II. *p.* 188. sine dubio; cum? vero *Lapeyr. Flor. pyren.* 25.

Commode distinguitur: stylo germine breviore; stigmatibus 2 reflexis ipso longioribus, semine non triquetro, sed orbiculari, compressiusculo, hinc magis convexo, illinc levi, sulco longitudinali. *M. a. Bieb. l. c.*

Pag. 208. n. 150. CYPERUS *Paramatta*. Addatur synonymon: CYPERUS *Paramattensis Link Enum. alt. p.* 45.

Obs. Hunc nomine C. *patuli* in *H. Monsp.*, *spectabilis* in *Berolin.* coli *Sprengel* affirmat in *Nov. Prov. p.* 15.

Pag. 209. n. 153. Cypero *Teneriffae* addatur synonymon: (Cyperus *tersus Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 82., qui unicam tantum in illo umbellulam notat, hinc post *oligostachyum* *p.* 176. *n.* 55. eundem inserere jubet.)

n. 155. Cyperus *cruentus.* Addatur synonymon:
C. culmo triangulari, 6-12 poll.; foliis subradicalibus; umbellâ compositâ; involucro 3-4-phyllo; squamis obtusis; floribus diandris; semine rotundo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 200. *n.* 21.

Communis in *Bengalia.*

n. 155a. Cyperus *incurvatus Roxb.*; culmo triangulari, basi folioso, incurvo; umbellâ compositâ; involucro 2-3-phyllo, spicisque acicularibus incurvis; squamis oblongis obtusis; stigmate trifido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 200. *n.* 22.

Radices repentes, stoloniferae, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmis breviora. Culmi angulis acutis, scabris, lateribus concavis, 1-2 pedum. Involucri folium alterum umbellâ duplo triplove longius. Squamae carinâ viridi. Germen oblongum. Semen lineare, oblongum, triquetrum, glabrum, fuscum. *Roxb. l. c. In ripis humidis ad Gangem.*

n. 155b. Cyperus *tortuosus König MS.*; culmis obtuse triangularibus, 6-8 poll.; umbellis compositis, longitudine involucri (triphylli); spiculis linearibus incurvis; floribus diandris; seminibus obovatis; compressis laevibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 201. *n.* 23.

Rad. subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, nudi, glabri. Folia radicalia culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae, spiculis magnis, multifloris, castaneis. Stigma bifidum. Semina obcordata, (supra obovata). *Roxb. l. c. In pascuis humidis.*

Pag. 210. n. 157. Cypero *parviflore* addatur:

Obs. Cyperus *parviflorus Mühlenb.* e Pennsylv. et New Jers. *Descript. uberior graminum* etc. est longe alia species:

n. 157a. Cyperus *micranthus*; radice repente, tuberibus terminatâ; culmo triquetro, subnudo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, glabris, culmeo solitario; umbellâ compositâ; involucro triphyllo pedunculis breviore; spiculis 3 compressis, alternis, ovatis, 8-floris. Cyperus *parviflorus Mühlenb. Descr. uber. p.* 19. An C. *tenuiflorus Nutt. gen. p.* 35.

Pedunculi glabri, 6-10, triquetri, ocreati. Involucella triphylla. pedicellis pluribus. Spiculae saepissime viviparae, et tunc cylindri.

cae, squamis acuminatis. Glumae ovatae, acutae, fuscae, marginatae, nervosae. Stam. 3 lutea. Pist. trifidum. Sem. triquetrum, album. *Mühlenb.*. *Ad ripas Susquehanae et in N. Anglia.* 2.

n. 159. CYPERUS *virens*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. uber. p. 25. *Nuttall. gen. p.* 35.
C. *elegans Schreb.* (fide specim. apud *Mühlenb.*)

Rad. fibrosa. Culmus asper, 2-ped., nudus; folia radicalia nervosa, venis transversis, glabris, viridissimis. Inv. 5-6-phyllum, margine scabrum, partiale abbreviatum; pedunculi compressi, ut spiculae 14-17-florae, rhachi fuscâ. Squamae acutae, puncticulatae. Pist. 3-fidum. Sem. fuscum, triquetrum. *Mühlenb.*

Pag. 211. n. 161. CYPERUS *planifolius*. Addatur:

Obs. Cls *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. 177. *n.* 173 jungit synonymon e *Sloane* cum? adductum instar β; attamen etiam cum? Specimen nostrum a Sieberi Hortulano in Martinique lectum intermedium quasi inter α et β videtur. Folia glauca. Aliud specimen, spiculis contractis, fere conglomeratis, lectum in Porto Ricco a clo *Bertero*, nobis ab amiciss. *Balbis* nomine CYPERI *sanguinei* benigne communicatum fuit.

Pag. 212. n. 165. CYPERUS *odoratus*. Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 35.

Obs. C. *distans;* spinis umbellulatis compositis, elongatisque; spiculis distantibus, subulatis; involucro subhexaphyllo; foliolo uno longissimo. *Meyer Essequeb. p.* 35. hujus potius loci, quam orientalis *distantis* esse videtur, si, ut cls *Meyer* affirmat, idem ac C. *stellatus Rudg. pl. rar. Guj.* 1. p. 17. t. 20.

„Habitu et inflorescentiâ," ait „maxime variat. Culmi 2-4-ped. Radii in speciminibus majoribus 6-8 poll., spicae pedicellatae et fere omnes basi compositae, in minoribus radii pauciores et 4 poll., spicae subsessiles; in minimis radii breviores, spicae sessiles et fere simplices. Involucri folium maximum 3-4-ped. in illis, in his 1 1/2 ped. Ochreae ut plurimum in laciniam simplicem, hinc inde bifidam attenuatae. Involucelli foliolum maximum ut plurimum longitudine umbellulae; umbellae ipsae subcorymbosae. Spiculae flavescentes, dorso virides. Nux linearis, acuminata, trigona" quae potius cum *odorato*, quam cum *distante* conveniunt. „CYPERUS *stellatus Rudg.*" ait „sistit CYPERUM *distantem* in medio evolutionis. Recte in icone spiculae floseulis 7, male in descriptione vero flosculis 3." in graminosis humidis et ad fossas.

Pag. 213. n. 166. CYPERUS *affinis*. Addatur:

Obs. Nomine CYP. *proliferi* specimen (radium umbellae) tulimus a clo *Balbis*, quod cls *Bertero* ad fluvium Magdalenae legit, et in quod ex integro cadit diagnosis et descriptio CYPERI *affinis:* stylos tamen etiam bifidos invenimus.

n. 167. CYPERUS *ferox*. Addatur:

Obs. Poiret Enc. meth. Suppl. V. *p.* 166 nunc clarius monet, CYPERUM *ferocem* esse distinctam speciem, et in CYPERO *strigoso Enc.*

meth. p. 87. synonyma *Willdenowi* et *Linnaei* esse delenda.

Pag. 214. n. 171. C. *strigosus.* Confer quae supra proximo loco, et dele, jubente *Poiret*, synonymon divi *Michaux* quod

n. 171 a. CYPERUS *Michauxianus;* magnus; foliis radicalibus; culmo triquetro; involucro longissimo; umbellâ compositâ; spiculis copiosis, subtereti subulatis, spicatis, undique patentissimis. C. *strigosus Mich. am. bor. p.* 28 (excl. *Linn.*) CYP. *strigosus* culmo triquetro nudo; umbellâ compositâ, foliosâ; spicis tereti-subulatis, horizontalibus. *Lam. ill.* I. *n.* 726. *Enc. meth.* VII. *p.* 262. (excl. syn. *Linn.* et *Willd.* et *ferocis Rich.*) *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166.

In Carolina. 4. (An ergo huc *Sloane hist.* t. 74. f. 2. 3. quia non excluditur?) Huc videtur etiam spectare CYP. *strigosus Link Enum. alt. p.* 46, de quo ait: „dignoscitur non solum spiculis horizontalibus, antrorsum attenuatis, sed quoque bracteolis lanceolatis inter spiculas.“ Huc fors quoque CYPERUS *strigosus Nutt. gen. p.* 35. et *Mühlenb. Descr. ub.* p. 21: radice globosâ, demum tuberosâ; culmo triquetro, glabro, striato, pedali, subnudo; foliis radicalibus et culmeis lanceolatis glabris; vaginis striatis; umbellâ junioris plantae simplici, adultae compositâ; involucro 3-9-phyllo, foliolis exterioribus longioribus, margine pubescente; pedunculis totidem inaequalibus, triquetris, basi inflatis, purpurascentibus, ochreâ bifidâ; spiculis linearibus, horizontalibus compressis, acutis, flavescentibus, basi bracteatis, flosculis alternis rhachi flexuosae insidentibus; squamis lineari-lanceolatis, nervosis, carinâ viridi, margine albo; stam. 3 albis; pist. 2-3-fido, stigmatibus reflexis; semine triquetro, fusco, oblongo.

Pag 215. n. 174. CYPERUS *flavicomus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 24. *Nuttall. gen. p.* 35.

Culmus glaber, ut involucrum longissimum. Habitus C. *Monti Mühlenb.* qui huc duci solitum C. *elegantem Walt.* ad suum *gracilem* s. *lepton* laudat.

Obs. Hunc cum *flavescente* (forte *Nutalli*) aliisque non nominatis genus proprium esse jubet cls *Rafinesque Prodr. nov. gen.* in *Journal de Phys.* T. 89. p. 105, quod illi: DISTIMUS, cui, stylus bifidus, stigmatibus 2; semen compressum s. ovale, cum in CYPERO genuino: *Stam.* 3. *Styl.* 3-fidus. *Sem.* triquetrum.

n. 175. CYPERUS *Iria.* Addatur synonymon:
C. culmis 1-2 pedum, acutangulis; umbellis decompositis, involucro brevioribus; spiculis alternis; floribus distinctioribus; squamis imbricatis; seminibus obovatis, angularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 205. *n.* 30.

Div. *Roxburgh l. c.* monet *Plunk. Alm. t.* 191. *f.* 7 melius cum hac planta, quam cum laudata *Rheed.* XII. *p.* 105. *t.* 56, (quae

non bene quadrat) convenire. Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 4/5 nudi. Folia vaginantia, longitudine fere culmi, carinata, glabra. Umbella 2-4 poll., umbellulis 4-8, unà alterâve sessili, reliquis plus minus pedunculatis; umbellulis partialibus lanceolatis, racemosis, e spiculis alternis linearibus, 6-12-floris. Involucrum 3-4-phyllum, foliolis majoribus umbellam bis ter excedentibus. Squamae imbricatae marginibus membranaceis. Stylus bifidus. Semen longitudine squamarum. *Roxb. l. c.*

n. 175a. CYPERUS *diluvialis*; culmis 2-4 pedum, exacte triangularibus, longitudine foliorum; involucro 4-5-phyllo, folio altero longissimo; umbellâ decompositâ; spiculis lanceolatis; staminibus duobus; stylo bifido; semine obcordato subcompresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 206. *n.* 31. (sub CYPERO *inundato*).

Rad. repens, articulata, stolonifera; culmi erecti, 3-4-ped., crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia s. ad basin, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5-phyllum, foliis inaequalibus, maximo 2 ped. et ultra, brevissimum totidem pollicum: partiale subulatum. Umbella erecta, spithamaea. Spiculae sessiles, divergentes, rigidae, obtusae. *Roxb. l. c.* *Ad ripas demissas Gangis et rivorum prope Calcuttam, fluxu inundatas, easque muniens contra fluctus.* 4. (Nomen mutandum erat, cum jam sit *inundatus R. Brown.*)

Pag. 216. n. 176. CYPERUS *distans*. Addatur synonymon: C. culmis 3 fere pedum, triangularibus; umbellâ decompositâ; involucro involucellisque polyphyllo; spiculis linearibus alternis; floribus distantibus; squamis obtusis; seminibus oblongis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 210. *n.* 39, et, hoc teste, C. *elatus Rottb. t.* 10. C. *distans Nutt. gen. p.* 35.?

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 4/5 et ultra nudi, glabri, angulis obtusis. Folia 2-4 basin culmi amplexantia et ejusdem fere longitudine, vaginantia, supra profunde canaliculata, subtus carinata, glabra. Umbellae 4-6 poll., umbellulis quibusdam sessilibus, 4-8 inaequaliter pedunculatis. Umbellulae partiales oblongae, subracemosae, e spiculis acicularibus, divergentibus. Involucrum 5-6-phyllum, longissimum 12-15 poll., omnia glabra; involucellum 3-phyllum; longitudine umbellulae. *Roxb. l. c.* *In humidis circa Samulcota.* Cls. *Link* distinguit hanc speciem „involucellis involucro aemulis sub umbellula seu racemulo.“ Confer supra *Obs.* ad CYP. *odoratum n.* 165.

n. 176a. CYPERUS *jubaeflorus Rudge*; culmo triquetro, nudo; umbellâ foliosâ, compositâ; spicis oblongis, dense imbricatis, spiculis subulatis. *Rudge Guian. p.* 17. *t.* 21.

Medius fere *distantem* inter et *densiflorum*; ab illo discrepat: spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5-floris; ab hoc: involucro triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et pauciforis. *Meyer Essequebo p.* 56.

n. 176b. CYPERUS *tegetum Roxb.*; aphyllus; culmis 3-6 pedum, angulis rotundatis; umbellâ decompositâ, longitudine involucri et breviore; involucellis paleaceis; spiculis lineari-lanceolatis, alternis (multifloris); seminibus clavatis, triquetris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 211. *n.* 40.

Rad. repens; culmi nudi, glabri, obsolete triquetri. Foliorum loco vaginae 2-3, basin culmi amplectentes. Umbellulae subsessiles, in pedunculis variae longitudinis, suberectae. Involucrum subtetraphyllum, folio uno alterove umbellâ longiore: involucella minuta. Semen elliptico-triangulare. *Roxb. l. c.* *Frequens, utilissimus, in fossis, ad ripas lacuum prope Calcuttam.* 4.

n. 176c. CYPERUS *Gula-Methhi*; aphyllus; culmis 4-6 pedum; triangularibus; umbellâ supradecompositâ, nudâ; involucris involucellisque paleaceis; spiculis subulatis, alternis; semine oblongo, compresso, non angulato. CYP. *nudus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 212. *n.* 42.

Similis C. *tegetum*, sed nullius usus: distinguitur facile involucro 1/4 longitudinis umbellae, cum in C. *tegetum* ejusdem longitudinis ½ longius. Rad. subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, supremâ subinde folio brevi vaginante terminatae. Culmus glaber, laete viridis, angulis rotundatis. Involucra 3-4, sublanceolata, erecta. Umbella etiam decomposita, pedunculis tenuibus, compressis, glabris, variae longitudinis. Spiculae latae fuscae, 20-30-florae. Stylus trifidus. *Roxb. l. c.* *In demissis humidis Bengaliae.* 4.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam adduxisset C. *nudum* divus *Roxburgh* sub n. 4. suo. Cls. *Sprengel* hunc CYPERUM *bengalensem* dixit in *N. Entd.* III. p. 101; sed plures in Bengal. Cyperi.

Pag. 217. n. 178. CYPERUS *umbellatus*. Addatur synonymon: C. culmis 4-6 pedum, obtusangulis; umbellâ decompositâ; spicis omnibus subsessilibus, linearibus, patentibus; spiculis numerosis, alternis, 3-4-floris; semine elliptico, triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 208. *n.* 36.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, glabri, praeter basin nudi, lateribus excavatis. Folia plerumque radicalia, vaginantia, longissimum longitudine culmi. Umbella patens, 6 circiter poll. in diametro. Umbellulae 2-3 subsessiles, 5-10 sat longe pedunculatae, pedunculis inaequalibus, umbellulis partialibus parvis, breviter pedicellatis, e spiculis 3-6 linearibus, compositis e spicalis numerosis, simplicibus, parvis, sessilibus, 3-4-floris. Involucellum 3-4-phyllum; involucrum 3-6-phyllum, longissimum 2-3 ped., brevius totidem pollicum. Sem. glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 181. CYPERUS *elatus*. Addatur synonymon: C. culmo 6-20 pedum, acutangulo; umbellis subdecompositis; spicis omnibus subsessilibus, linearibus, erectis; spi-

culis numerosissimis, alternis, 6-18-floris; antheris filo terminatis; seminibus oblongis; trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 207. *n.* 35.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, sat crassi, praeter basin nudi, rigidi, angulis scabris, scindentibus, ceterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, petiolis diametro quà latiora, triangulo-concava, carinâ marginequè acute serrata. Umbella erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque, umbellulis 1-2 sessilibus, 8-10 pedunculatis, e spiculis erectis, linearibus, breviter pedicellatis, simplicibus. Involucrum triphyllum foliolis minoribus interjectis; involucella parva, ⅓ longitudinis umbellularum. Squamae margine membranaceae, acutae. Filamenta membranacea. *Roxb. l. c.* *In aquis non salsis Coromandel.*

Pag. 218. n. 182. Cyperus *speciosus.* Addatur synonymon: *Nuttall gen. p.* 35.

n. 183. Cyperus *Ensleni.* Addatur synonymon: *Nuttall gen. p.* 35.

n. 184. Cypero *gigantleo* addatur:
C. spicis umbellulatis, elongatis; spiculis subulatis; involucro umbellae longitudine. *Meyer Essequebo p.* 35.; et excludatur apud nos Cyp. *jubaeflorus Rudge* (qui propria species).

Descriptioni *Vahlianae* addendum: „culmi cespitosi 6-10-ped., inferne subteretes, foliorum loco vaginis 2-3 vestiti, superne obsolete trigoni. Umbella 10-18 radiata. Involucri foliola divergenti-patentia, longitudine radiorum, lineari-lanceolata, rigida, supra concava, subtus convexa, ex albo viridique longitudinaliter striata. Ochreae laxae, quartae radiorum partis longitudine, bifidae, inferne albidae, apicem versus membranaceae, striatae, punctataeque." *Meyer* l. c. *In lacubus et aquis stagnantibus copiose.*

Pag. 219. n. 185. Cypero *Papyro* et p. 876. n. 185 a. Cypero *madagascariensi* addatur:

Obs. C. *madagascariensis Willd.* ille idem est Cyperus e Madagascar allatus, de quo *Poiret* in Nota ad C. *Papyrum* dubitavit.

n. 186 b. Cypero *platyphyllo* p. 876 addatur synonymon: Papyrus *latifolius;* foliis latissimis, margine scaberrimis; involucro universali longissimo, partialibus umbellâ brevioribus; spicis elongatis; spiculis densis; valvulis ovatis; carinatis, mucronulatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 90.

Pag. 220. n. 183. Cyperus *fastigiatus.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 46. C. *odoratus Burm.* secundum *Poiret.*

Radii 6 poll. et ultra.

Obs. C. *fastigiatus* ille aegyptiacus glaucus, nec flavescens, videtur nobis Cyperus *auricomus Sieb.*, quem olim circa *Damiatte* legit

Specimen unicum, quod possidemus, nimis imperfectum, quam ut characteres specifici erui possint a *fastigiato* graphice distincti. Involucri folium maximum vix 1/2 ped. latum, denticulis flavidis margine et carinâ scabrum. Ochreae acuminatae, nec obtusae. Umbella 1/2 ped. Spiculae horizontaliter patentes, 20-florae et ultra. Stylus 2-fidus. Semen nigrum, triquetrum, glabrum. Reliqua conveniunt.

n. 189. CYPERUS *alopecuroides*. Addatur synonymon: C. culmis 4-5 pedum; umbellâ decompositâ; involucro triphyllo; spicis nutantibus; spiculis alternis multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 211. *n.* 41., et, hoc teste, *Wara pulla Rheed.* XII. *p.* 77. *t.* 42.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, praeter basin triangularem nudi. Folia ut in aliis speciebus (!). Umbella 6-12 poll. Umbellulae 1-2 subsessiles, 4-8 plus minus pedunculatae. Umbellulae partiales pedunculatae e racemis pulchris, linearibus, nutantibus spicularum lanceolatarum, castanearum. Involucrum inaequale; involucella parva, saepe squamae tantum paleaceae. Semen trigonum glabrum. In speciminibus minoribus umbellae saepius densae, parvae, globosae. *Roxb.* l. c. *In humidis.*

Obs. CYPERUS *dives Delisle aegypt.* 149. *t.* 4. *f.* 3. sine dubio huc refertur a clo *Link* in *Enum. alt. p.* 76. Notat umbellam supra decompositam; spiculas confertissimas oblongas, 2-3 lin., aureas, squamas marginatas, acutas. Occurrit jam circa *Rosette*, uti cls. *Sieber* legit. Icon *Rumphii* non bene convenit cum *Deliseliana*, quae etiam haud eximia.

n. 189a. CYPERUS *verticillatus Roxb.*; culmis (2-)4 pedum; triangularibus, basi foliosis; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo; involucellis filiformibus; spicis umbellulae verticillatis; spiculis lanceolatis; squamae acumine obtuso; semine lineari, oblongo, (obsolete) triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 209. *n.* 38.

Rad. subtuberosa, fibris copiosis, fuscescentibus, crassis. Culmus praeter basin nudus, crassitie pennae scriptoriae crassioris, glabris, lucidis, intense viridibus. Folia 1-3 ad basin, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine aciculis minutis, brevibus, acutis, retrorsum scabris. Umbella etiam composita. Umbellulae multae in pedunculis glabris, subangularibus, variae longitudinis, spicis 5-6 teretibus, verticillatis, centrali erectâ, sessili, simplici vel pedicellatâ. Spiculae numerosissimae, imbricatae, 8-12-florae. Involucri folia quaedam longitudine culmi, similia radicalibus, involucella vix longitudine umbellulae. Squamae spicularum naviculares, margine membranaceae, apice scabrae, incrassatae. *Roxb. l. c.* Affinis C. *alopecuroides Rottb.* *In demissis humidis prope Calcuttam.* 4.

n. 189a. CYPERUS *digitatus Roxb.*; culmo 1-6 pedum; umbellâ decompositâ, fastigiatâ; involucro involucellisque polyphyllis; spicis digitatis, linearibus; spiculis divergenti-

bus, multifloris; squamis acumine longo recurvo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 209. n. 37.

Rad. rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, plerumque nudi, triangulares; folia vaginantia, margine obsolete aculeolis minutis. Umbella etiam composita, 2-4-poll., umbellulis sessilibus pedunculatisque; erectis, compositis e spiculis parvis, linearibus, acutis, 4-6-floris. Involucrum inaequale, plerumque umbellà multo longius, margine aculeolatum, involucella longitudine umbellulae. Semen trigonum oblongum, lateribus sulcatum. In Bengalia umbella diametro pedali, spiculis 12-24-floris, culmo obsolete triangulari, in largioribus tereti. *Roxb. l. c. In uliginosis, fossis* etc.

Pag. 221. n. 192. CYPERUS *aristatus*. Addatur synonymon:
C. culmis 3-6 poll., acutangulo; capitulis plerumque solitariis, sessilibus; squamae apice longo, recurvo; involucro tri-(et 4-)phyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 194. *n.* 10.

Rad. fibrosa; culmi ad 2/3 nudi, glabri. Folia vaginantia, erecta, brevia, glabra, vaginis purpureis. Capitulum plerumque simplex, subinde altero paniculato, in rarioribus majoribus (10 poll.) capitula 2-3 sessilia, et totidem pedunculata, e spiculis parvis, sessilibus, laceris, 6-8-floris. Involucra lata, majus longitudine culmi. Squamae in acumen tenue attenuatae, recurvae, unde lacerae videntur. Semen trigonum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Pag. 222. n. 193. CYPERUS *cinnamomeus*. Addatur:

Obs. CYPERUM *cinnamomeum* omnino ad *glomeratum* spectare, male ad *alopecuroidem* ductum, et a *cinnamomeo* omnino esse separandum *ligularem*, *Poiret* nunc *Enc. meth. Suppl* V. *p.* 167.

n. 193a. CYPERUS *pectiniformis*; culmis triquetris foliosis, 8-12 poll., rectis, umbellâ terminali sessili; involucro longitudine umbellulae; spicis omnibus sessilibus linearibus pectinatis; squamis mucronatis; semine trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 195. *n.* 11. (sub *pectinato*).

Caulis erectus, basin versus foliosus. Umbella simplex, globosa, spiculis circiter 12, sessilibus, linearibus, divergentibus; involucrum di-triphyllum, folio maximo longitudine circiter umbellae. Squamae apicibus longis, acutis, recurvis. Stylus apice trifidus. Semen obovatum, triquetrum, glabrum, obscure cinereum. *Roxb. l. c. In Coromandel.* (Nomen mutandum, ob antiquiorem *pectinatum Vahl.*)

n. 94. CYPERUS *hamulosus*. Addatur synonymon:
SCIRPUS *hamulosus*; culmo basi folioso; spiculis terminalibus in capitulum vel cymam aggregatis; bracteis longissimis; squamis lanceolatis in mucronem longum attenuatis. *Stev. Mem. Soc. Nat. Cur. mosq.* V. *p.* 356. fide *M. a Bieb. F. C. Suppl. p.* 46.

Si Cyperum esse negaveris, ad Isolepidem potissimum referendus, quum setis fructum cingentibus careat, Scirp. *Micheliano* proximus. *M. a. B. l. c.*

n. 195. Cyperus *glomeratus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 46.

Spiculae dense congestae. Squamae lanceolatae, acutae, nec obtusae, ut in Cyp. *australi Schrad.* Stamina longissima. *Link l. c.* Etiam circa *Astrachan.*

Obs. Cyperum *glomeratum Willd.* cum aliis, confusum monet cl. *Link Jahrb.* 3. p. 86: at non dicit cum quibus.

n. 195 a. C. *callophorus Meyer*; spicis glomeratis, oblongis vel oblongo-subrotundis; spiculis oblongis; involucro longissimo, partiali setaceo. *Meyer Essequeb. p.* 32.

„C. *glomeratus*, cujus inflorescentia exacte nostri, differt spiculis linearibus, acuminatis, 10-12-floris, glumis lineari-lanceolatis, rufo-ferrugineis, totoque habitu. C. *ligularis* accedens differt inflorescentiâ magis corymbosâ, ochrearum structurâ, spiculis fructiferis retrorsum imbricatis, colore omnium partium. Rad. crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 ped., crassitie pennae anserinae, obtuse triqueter, sulcis profundis, scaber, viridi purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora, 1/2 poll. lata, carinata, basin versus tesselato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascentia, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e foliis 6-8, maximis umbellâ 5-6-duplo longioribus, brevissimo duplicis umbellae longitudinis: involucellum 2-3-phyllum, spicis brevius; hinc inde nullum. Ochreae 1/2 poll. laxae, lacinulâ in radiis exterioribus truncatâ, utrinque mucronatâ, in interioribus radiis muticâ. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, pennâ cygneâ crassiores; intermedia pollicaris, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triplove breviores, subrotundo-oblongae, vel subrotundae. Spiculae numerosae, densissime conglobatae, acutae, 5-florae. Glumae elliptico-oblongae, acutiusculae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra basi attenuata." *Meyer* l. c. *In paludosis Continentis Americae.* 4.

Pag. 224. n. 200. Cyperus *radicosus*. Addatur:

Obs. „Specifice huic nomini praeferendum antiquius, et sic exhibenda species:

Cyperus *olivaris Tozzett.*; culmo triquetro, nudo; umbellâ triphyllâ: radiis inaequalibus; spiculis lanceolatis; tuberibus radicalibus subovatis concatenatis. C. *olivaris Targ. Tozz. Lett. sopra una Spec. di Cip. p.* 6. (*Ejusd.* in *Mem. Soc. ital.* XIII. „C. *olivaris*; culm. triqu., basi folioso; involucro umbellâ multifidâ, composito longiore; spicis distichis, lanceolatis; radice tuberculis subovatis, ca-

ratis. *Savi Bot. etrusc.* II. *p.* 29. *n.* 296. *Moretti Giorn. d. Fis Dec.* II. T. V. p. 42.) „CYP. *esculentus Gouan Monsp.* *p.* 388. *Vill. Delph.* II. *p* 182, *Savi Pis.* I. p. 140. CYP. *radicosus Sibth.* et *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 30. *n.* 103. *Sibth. Fl. graec.* I. *p.* 31. *t.* 45." (*Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 224. *n.* 200.)" CYP. *rotundus Decand. Fl. fr.* 3. *p.* 146. *n.* 1803. V. *p.* 301. „(*Tenor. Fl. Nap.* I. *p.* 26. (excl. pl. syn.) *Seb.* et *Maur. Fl. rom. Prodr. p.* 22. CYP. *longus Turio Decand. Spec. Clav. p.* 6. CYP. *Hydra Tenor. Nap. Prodr.* VIII.)" *Lob. Hist.* 39 *c. icon.*

Radicibus longe lateque repens. Folia in aridis arenosis rigida patentissima. Copiosus in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae." *Bertolon. in litt.* — Huc, ut videtur, etiam CYPERUS *rotundus* (*Castanuela*) dictus, quem D. *Roxas Clemente Ensago. s. l. varied. d. la vid. p.* 284 hisce describit: „folia margine scabriuscula, involucrum 4-6-phyllum, foliolo uno tribusve umbellâ brevioribus, altero ipsâ duplo triplove longiori, reliquis duobus vix duplo longioribus. Umbellae compositae, radiis circiter 8 radios 2-4 secundarios alternos plerumque gerentibus. Spicae 4-12 alternae. Caetera ut in *hexastachyo Rottb.* Frequentissimus in cultis irriquis Luciferi fani Sevillae." Huc fors etiam ille CYPERUS *agrestis Herb. Willd.*, quem in Europa merid. nomine *esculenti* sive *rotundi* occurrere, a *rotundo* vix diversum, notat cls *Link Jahrb.* 3. *p.* 87, monens, non differre in Herbario CYPERUM *rubicundum.*

Pag. 225. n. 205. CYPERO *acutiusculo* **subjungantur:**

n. 205a. CYPERUS *tetragonus Elliott*; **culmo nudo; foliis canaliculatis, serrulatis; involucro longissimo; umbellâ multiradiatâ; spiculis subtetragonis, paucifloris.** *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 71. *Nutt. gen. p.* 35.

n. 205b. CYPERUS *bromoides Humb.* et *Bonpl.*; **foliis planis, linearibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ; involucro diphyllo, umbellâ multo longiore; spiculis alternis, lanceolatis; valvulis oblongis; carinatis, acutis.** *Link Jahrb.* 3. *p.* 85 ad *Herb. Willd.*

1 ped.; spiculae 8 lin., 2 lin. latae, auronitentes. *Link.* *In America merid.* Non occurrit in *Nov. Gen.*

n. 205c. CYPERUS *pallidus Klein*; **foliis?; culmo triquetro, laevi; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo, phyllis longissimis, margine serrulatis; spiculis alternis; valvulis oblongis, obtusis, striatis.** *Link Jahrb.* 3. *p.* 86 ad *Herb. Willd.*

In India orient. Klein.

n. 205d. CYPERUS *lucidulus Klein*; **foliis planis, laevibus, culmo triquetro laevi brevioribus; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo: phyllis 2 umbellâ multo longioribus; spiculis alternis, lanceolato-linearibus; valvulis oblongis, dorso**

striatis; lateribus membranaceis. *Link Jahrb. 3. p.* 86 ad *Herb. Willd.*

In India orient. Klein.

n. 205e. Cyperus *raphiostachyus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, margine scabris; culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ, contractâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus longissimis; spiculis alternis, linearibus, conflexis; valvulis lanceolatis, carinatis, acutis. *Link Jahrb. 3. p.* 87.

1-2 ped. *Link.* *Ad Orinoccum, Humb.* et *Bonpl.* Desideratur in *Nov. Gen.*

n. 205f. Cyperus *dissolutus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, culmo triquetro brevioribus, laevibus; umbellâ supradecompositâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus longissimis; spiculis alternis, linearibus; valvulis lanceolatis, acutis, dorso striatis, lateribus laevibus, in basi spiculae longissime aristatis. *Link Jahrb. 3. p.* 87. ad *Herb. Willd.*

Ex altioribus videtur; foliis latis. Cyperi *uberti Humb.* et *Bonpl.* nonnisi ramus parvus in Herbario suppetit: squamae laevitate insignes. *Link.* *In America meridionali.*

n. 205g. Cyperus *conglobatus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, laevibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ, contractâ; involucro pentaphyllo: phyllis 2 umbellâ multo longioribus; spiculis linearibus, conflexis; valvulis ovatis, obtusis, striatulis. *Link Jahrb. 3. p.* 87.

Ad Orinoccum Humb. et *Bonpl. Herb. Willd.*

n. 205h. Cyperus *anisos*; foliis linearibus, culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbellâ decompositâ; involucro triphyllo; spiculis conglobatis, brevibus; valvulis ovatis, obtusissimis, striatis. Cyperus *inaequalis Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link. Jahrb. 3. p.* 88.

In America merid.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam sit in *Herb. Willd.* Cyperus *inaequalis*, idem ac *stellatus Bosc*, cujus nomen ob *stellatum* antiquiorem non licuit recipere. Huic subjunxit cls. *Link* Cyperum *glaucum* e Teneriffa ab ill. *Bory de St. Vincent* allatum, nil addens, quam quod pulcra sit species.

n. 205i. Cyperus *confertiflorus*; foliis planis, laevibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ decompositâ; involucro pentaphyllo umbellâ longiore; spiculis brevibus, densissime in spicas congestis; valvulis ovatis e carina acutatis. *Link Jahrb. 3. p.* 88. ad *Herb. Willd.* (sub Cypero *densiflore*).

Nomen mutandum ob antiquiorem *densiflorum Meyer.*

n. 205 k. CYPERUS *festivus Klein*; foliis teretiusculis, culmo triquetro longioribus; umbellâ supradecompositâ: spiculis alternis. brevibus, in spiculas longissimas digestis; valvulis obtusis, acutis, carinatis, laevibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 88. ad *Herb. Willd.*

In India orientali.

n. 205 l. CYPERUS *globuliferus Humb.* et *Bonpl.*; foliis linearibus, margine scabris, culmo triquetro subaequalibus; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo umbellâ multo longiore; spiculis in capitula dense congestis, ovatis; valvulis lanceolatis, late carinatis, laevibus, acutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. ad *Herb. Willd.*

In America meridionali.

n. 205 m. CYPERUS *sphaerostachyus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, scaberrimis, culmo triquetro longioribus, umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo longissimo; spiculis ovatis, brevibus, in capitula dense congestis; valvulis oblongis, acutis, complanato-carinatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. ad *Herb. Willd.*

In America merid.

Pag. 227. n. 221. CYPERO *angustato R. Brown* addatur:

Obs. In *Herb. Willd.* asservatur, monente *Link Jahrb.* 3. *p.* 84. CYPERUS *angustatus* e Sierra Leone ab ill. *Thunberg*, ab *angustato Brown* sane diversus; sed specimen imperfectum.

Pag. 231. Notae ad CYPEROS addatur:

— Asservantur in Herbario Willdenowiano missi ab ill. *Bory de St. Vincent* indescripti: CYPERUS *pentadactylus*, *foliosus*, *horizontalis*, et datus e *Palisot de Beauvois* CYPERUS *tetraphyllus*. *Link Jahrb.* 3. *p.* 90. Hujus vero *tetraphylli* nomen mutandum, cum jam sit antiquior *tetraphyllus R. Brown.*

Quid CYPERUS *cymulosus Raeusch.*?
— *globulosus Mart.*?
— *mauritianus Raeusch.*?
— *melanorhizos Delisle*?
— *mulorum Fisch.*?
— *obtusus Raeusch.*?
— *ornithopodiodes Delisle*?
— *Reichardti Mart.*?

n. 184. MACHAERINA.

MACHAERINA *restioides* clo *Link* LEPIDOTOSPERMA *ensifolium*; ac eadem cum SCIRPO *lavarum Enc. meth.* et SCIRPO *iridifolio Bory de St. Vincent.*

n. 185. HYPAELYPTUM (potius HYPOËLYTRUM).

n. 2. HYPOËLYTRUM *argenteum* addatur synonymon:
LEPOCARPHA *argentea R. Brown* (fide *Steudel*).

Pag. 232. n. 4. HYPOELYTRO *filiformi* subjungatur:
HYPOELYTRUM *Berterianum*; spicis ovatis, scariosis; involucro monophyllo, brevissimo; culmo filiformi; foliis basi ciliatis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 241.

H. *filiforme* proximum, sed hujus folia glabra, setacea; squamae acutae, fusco-nigricantes. H. *gracile*, haud satis notum, differre videtur spiculis 3 subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. H. *argenteum* longius remotum, staturâ robustâ, involucro multo longiori, punctis purpureis squamarum. Rad. stolonifera. Culmi teneri, 2 poll., subangulati, basi foliosi. Folia glauca, tenuissima convoluta, basi ciliata, nervosa. Spica terminalis ovata, albido-scariosa. Involucrum erectum spicâ brevius. Spiculae bi-triflorae. Squamae oblongae, obtusae. Filamenta 2 persistentia imponunt pro setis, quae nullae. Stigmata 2. Caryopsis subglobosa, spadicea depressa, apice obtuso albo. *Spreng.* In specimine nostro vidi filamenta etiam 3. Habitus fere SCHOENI *pusilli*; fors idem. *In Gaudeloupe* ubi P. D. *Bertero*, cli *Balbis* discipulus olim, nunc amicus.

Pag. 233. n. 7. HYPOELYTRUM *latifolium*. Confer TUNGAM *diandram*.

Pag. 233. HYPOELYTRIS addantur:

n. 8. HYPOELYTRUM *umbellatum Desfont.*; foliis culmo triquetro, superne scaberrimo, brevioribus, linearibus, apice pungentibus, margine scabris; involucro monophyllo, spathaeformi; spiculis 5 oblongis; squamis ovatis, obtusiusculis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 91. ad *Herb. Willd.*

In Cayenne.

n. 9. HYPOELYTRUM *iridifolium Humb.* et *Bonpl.*; foliis margine scabris, nec serrulatis; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo, longissimo; squamis ovatis, mucronulatis, ciliatis. Ad descriptionem cli *Link* in *Jahrb.* 3. p. 91.

Folia 2 ped., ultra 2 poll. lata. Radii plurium pollicum. Spiculae pollicares. Flores bivalves. SCIRPUS *iridifolius Poir.* longe alia planta. *Link* ad *Herb. Willd.* *Ad Orinoccum Humb.* et *Bonpl.*

n. 10. HYPOELYTRUM pallidum *Humb.* et *Bonpl.* in *Nov. gen.* non descriptum, sed nimis imperfectum, quam ut describi possit.

Pag. 233. post HYPOELYTRA inseratur:

185 a. TUNGA.

n. 1. T. *triceps Roxb.*; culmis 4-8 pollicum, subcom-

pressis; spicis terminalibus, 2-3; involucro diphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 187.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ut plurimum nudi, glabri. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis, ferrugineis. Involucri folium longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll., squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateralibus. Cal. squama simplex, fere ut in SCIRPO, cuneiformis, striata. Cor. membranacea, squamâ brevior. Stigma 3-fidum. Semen oblongum, triquetrum, setis nullis. *Roxb.* l. c. *Cum* CYPERIS *in Coromandel.*

2. T. *laevigata Roxb.*; culmis 1-2 pedum, triquetris; spicis terminalibus pluribus; involucro (sub) triphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 188.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, subnudus, glaber. Folia numerosa, vaginantia, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, e spicis ovatis, sessilibus, plerumque 7, arcte imbricatis. Involucri folia 2-3, valde inaequalia, maximum 5-6 poll., brevissimum 1-1½. Cal. ut in *tricipite*, sed saepius apice trilobus. Reliqua ut in *tricipite*. *Roxb.* *In vallibus humidis.*

3. T. *diandra Roxb.*; culmis foliosis, 2 pedum et ultra, triquetris; corymbis terminalibus; involucris alternis; floribus diandris; stylo bifido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 181.

Culmi articulati, glabri. Folium ad articulum singulum vaginans, culmo multo altius, lineare, glabrum, acûtum, trinerve, 3 fere pedum. Corymbi decompositi aut supradecompositi. Involucra plura, maximum ad primam corymbi divisionem, simile folio caulino, sed minus: spiculae ovatae, minutae, e flosculis multis parvis fuscis imbricatis, ut in *Scirpo*. Cal. gluma rotundata, glabra. Valvulae corollae parvae, respectu calycis transversim positae, eôque minores. Filamentum alterum ad latera e sinu valvulae utriusque corollae. Antherae lineares. Germen oblongum, stylo profunde bifido. Semen ovatum, calyce quidquam longius. *Roxb.* l. c. *In Amboina.*

Obs. Clo *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 97. T. *diandra* haec HYPOELYTRUM *latifolium Rich.* videtur: sed nullam adfert Herbariorum auctoritatem, et H. *latifolii* descriptiones, quas novimus, nimis imperfectae.

FUIRENA.

Pag. 233. n. 1. FUIRENA *umbellata*. Addantur varietates:
α. foliis latioribus. β. foliis duplo angustioribus.
Schrad. in litt.
Etiam in Brasilia fide specim. C. Princ. M. *Neow. Schrad.*
β in S. Domingo legit cls *Bertero.*

Pag. 234. n. 4. FUIRENA *squarrosa*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 50. *Nuttall gen.* p. 37.

Culmus pedalis, striatus, compressus. Folia lineari-lanceolata, ligulâ fuscâ. Spicae laterales ovatae, 1-3, aggregatae, pedunculatae, terminales 3-6 involucratae. Involucrum 2-3-phyllum. Cor. 3-valvis, apice latior, petaliformis, obcordata, unguiculata. Pist. 3-fidum. Sem. triquetrum, album. *Mühlenb.*

n. 5. FUIRENA *glomerata*. Addatur synonymon:
FUIRENA *ciliaris Roxb.*; culmis erectis; 12 fere poll., articulatis, foliosis; foliis pilosis; capitulis axillaribus, terminalibusque; squamis pilosissimis; stigmatibus 3; seminibus trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 184.

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, teretes, striati, farcti. Folia vaginantia, culmis breviora, ciliata, intus concava, ecarinata. Capitula subglobosa, terminali longiore, spicis pluribus ovalibus, imbricatis, multifloris, sessilibus. Involucrum capituli terminalis folium unum alterumve, parvum; reliquorum vagina ipsius folii. Cetera generis. *Roxb.* l. c. *In humidis littoris Coromandel.*

n. 5a. FUIRENA *cephalotes Schrad.*; culmo folioso: foliis vaginisque hirtis; spiculis capitato-glomeratis, solitariis geminisve, globoso-ovatis, involucro brevioribus. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2071.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigidula, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphyllum, foliolis structurâ foliorum: unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori, pedunculato; compositum e capitulis 3 l. 4. minoribus, 20-25 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Glumae obovato-oblongae, carinatae, aristâ brevi terminatae. Lodiculae squamae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stam. 3. Stigm. 3. Achenium triquetrum. Variat culmis humilioribus, et quandoque etiam foliis glabriusculis. *Schrad.* *In Promontor. bon. Sp. Hesse.* 24.

Obs. Cls. *Schrader Gött. G. A. l. c.* monet ad VAGINARIAM *Rich.* hanc spectare speciem, cujus squamae interiores (petala *Vahl*) cum setis tenuibus alternant. In *Vaginariis* hisce, seu *secundd* FUIRENARUM sectione, squamae basi cohaerent, cum in *prima* partitae sint.

Pag. 235. n. 6. FUIRENA *hirta*. Addatur synonymon:
Scirpus capitulo terminali glomerato subnudo. *Rottb. gram.* 54. *t.* 15. *f.* 4. (fide *Vahl*, et *Poiret Suppl.* V. et etiam clo *Schrader*, cui etiam SCIRPUS *hottentottus Thunb. Fl. cap.* I. *p.* 370. vix hujus loci videtur.)

Obs. SCIRPUS *hottentottus Thunb.* „culmo trigono folioso, capitulo globoso, glumis hirtis, involucro triphyllo" describitur ab ill. *Thunberg* l. c. culmo foliorum vaginis tecto, striato, inferne glabro, superne piloso, erecto, pedali; foliis vaginantibus, ensiformibus, convolutis, pilosis, erectis, culmo brevioribus; capitulo terminali, globoso, toto hirto; involucro triphyllo, foliis simili, piloso, capituli

longitudine, foliis interioribus minimis; glumis imbricatis, ovatis, cuspidatis, hirtis.

n. 7. FUIRENA *scirpoidea*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 51. VAGINARIA *Richardi Nuttall gen.* I. *p.* 37.

Culmus pedalis, striatus, nodis glaber. Folia ad nodos vaginantia, striata, acuta. Spicae terminales ovatae, acutae, 2, vel solitariae bibracteatae. Semen triquetrum album. *Mühl.*

Pag. 236. FUIRENIS addatur:

n. 10. FUIRENA *gracilis Spreng.*; cymis pedunculatis, compositis, alternis, lateralibus; culmo teretiusculo, foliis setaceis, sulcatis, breviori. *Spreng. nov. gen. Prov. p.* 46.

Rad. fibrosa. Culmi filiformes, glabri, spithamaei, erecti: pedunculi laterales patentissimi, vaginis filiformibus. Spiculae minutissimae ovatae, pallidae, capitula acuum aequantes: squamae ovatae, cuspidatae, exteriores ternae, interiores plures, setis mixtae. Folia erecta. *Spreng.* *In Brasilia.*

n. 11. FUIRENA *verticillata Spreng.*; cymis pedunculatis, verticillatis; culmo glabro, alternatim excavato; spiculis lanceolatis; foliis rigidis, glabris. *Spreng. l. c.*

1 1/2 ped. Rad. fibrosa. Culmus strictus, basi foliosus, superne e vaginis verticillatim pedunculos cymosos, flexuosos, capillares promens. Folia digitalia, lineari-lanceolata; vaginae amplexantes in foliola acuminata, cuspidata, pedunculos aequantia abeunt. Pedunculi unciales et longiores, ad divisiones vaginati. Spiculae obtusiusculae. Squamae exteriores ternae, acuminatae, cuspidatae: interiores hyalinae, setis numerosis, caducis. Semen ovale, rugulosum. *Spreng.* *In Brasilia.*

n. 12. FUIRENA *capitata Bory de St. Vincent* in *Herb. Willd.*

n. 187. MELAENACRANIS.

Pag. 236. n. 1. MELAENACRANIS *scariosa*. Deleatur synonymon SCHOENI *scariosi*, utpote ad SCHOENUM *scariosam* spectans.

n. 1 a. MELAENACRANIS *nigrescens Schrad.*; culmo foliisque setaceis; capitulo oblongo; involucro subtetraphyllo. *Schrad. Annal. ad Ftor. Cap. Sect.* II. *Gott. Cel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2072.

Similis *scariosae*, at diversa: culmis humilioribus, aeque ac folia tenuioribus; involucri foliolis plerumque quatuor, nec tribus; et capitulo minori, e glumis nigricantibus (nec pallide ferrugineis) composito. *Schrad.* *In Prom. b. Spei.* *Hesse.* 4.

n. 188. KYLINGA.

Pag. 236. n. 1. KYLINGAE *monocephalae* addatur synonymon: K. culmis 6-18 poll., triangularibus; capitulo terminali solitario; involucris 3-4; seminibus obcordatis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 185. *n.* 1. *Nuttall gen. p.* 31. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 3.

Rad. fibrosa et stolonifera. Culmi erecti, glabri, praeter basin nudi, angulis acutis, lateribus excavati. Folia vaginantia, longitudine culmi, glabra, acute carinata. Capitulum ovatum, rarius in umbrosis viride. Involucra triphylla, inaequalia. Glumae corollae dorso hispidae. Stigma trifidum. Semen glabrum, *s*ilute fuscum. *Roxb. l. c.* *Frequens in Indiae pascuis demissis.*

Obs. „KYL. *monocephala* et *triceps* differunt foliis angustioribus et latioribus. In planta juniore, solo macriore, capitulum unicum, cum tria in adultiore solo pinguiore. Nomen K. *niveae* aequius fuisset“ *Link Jahrb.* 3. p. 90. qui asservari in *Herb. Willd.* duas adhucdum indescriptas, quarum altera KYLINGA *polyphylla Aub. du Pet. Thouars* ex insula Mauritii, altera KYL. *granularis Desfont.* e Cayenne: huic involucrum praelongum, phyllo longiore superante scapum; capitulum parvum, simplex, globosum; spiculae parvae; squamae ovatae, profunde striatae.

n. 1 a. KYLINGA *cruciformis Schrad.*; culmo triquetro, basi folioso; capitulo sessili, subgloboso; involucri foliolis cruciformibus, capitulo multo longioribus; spiculis ovato-lanceolatis, monandris; stigmatibus corollà duplo longioribus. *Schrad. Ic. plant. rar. Hort. Götting. ined.*

Capitulum virescens, spiculis subsessilibus, carinâ hispidis, constanter monandris. K. *monocephala* simillima dignoscitur: capitulis albis; involucri foliolis omnibus demum reflexis; spiculis sessilibus, oblongo-ovalibus: carinâ hispidulis, diandris rarissime triandris; et stigmatibus corollam parum superantibus. *Schrad. in litt.* *In India orientali et America meridionali.* 4.

Obs. CYPERUS *Hyllingaeoides Sieb. Martin.* plurimis cum hac specie convenit. An eadem.

Pag. 237. n. 2. KYLINGA *pumila.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. p.* 4. *Nutt. gen. p.* 31. *Elliott Sketches of Bot. of S. Carol.*

Folia culmo longiora, apice scabra. Capitulum monocephalum et triceps. Cal. albus, carinâ viridi, acutus. *Mühlenb. Elliott* calycem nullum petit. *Etiam in Brasilia, fide specim. S. Princ. M. Neowid. Schrad.*

n. 3. KYLINGA *brevifolia.* Addatur:

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in S. Domingo lectum ab orientali differt capitulis majoribus, pisi fere magnitudine: involucri foliis brevioribus vix 1 1/2 poll.; foliis radicalibus 2 poll. An eadem cum orientali?

Pag. 238. n. 5. KYLINGA *vaginata*. Addatur synonymon:
K. *capitata P. d. Beauv. in tab.*

Obs. Nomine SCHOENI *angularis Spreng.* a clo *Balbis* tulimus K. *vaginatam* lectam a clo *Bertero* in S. Domingo, illam nempe, cui foliola involucri brevia, vix capitulo longiora.

n. 6. KYLINGA *triceps*. Addatur synonymon:
K. culmis 6-2 poll., triangularibus; capitulis terminalibus, sessilibus, 3-6; involucris 3-4; floribus diandris; semine oblongo, non angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 186, et, hoc teste. *Rheed.* XII. *t.* 52. K. capitulis solitariis ternisve sessilibus, glomeratis; spiculis confertis, subimbricatis. *Meyer Essequebo* p. 39. *Afzel. rem. guineens. p.* 234. 5. *Collect.* X. *p.* 70.

Differt a *monocephalo* non tantum capitulorum numero, sed etiam floribus diandris, stylo bifido, semine oblongo lanceolato. In luxuriantibus flores saepe plures in eodem calyce. Rad. subtuberosa, fibris capillaribus. Culmi stricti, glabri, praeter basin nudi; angulis rotundatis. Folia vaginantia, longitudine fere culmi, glabra. Capitulum terminale e spicis 3-6 sessilibus, ovatis, albis, centrali majore. Involucrum *monocephalae*. Stam. raro plus quam 2. Semen album. *Roxb. l. c.* *In pascuis demissis umbrosis.*

Obs. Saepe monocephalam, at *manocephalâ* semper crassiorem et robustiorem esse notat *Link Enum. alt. p.* 47. E seminibus e Brasilia allatis se eandem eduxisse monet cls. *Weinmann* in litt. „Specimina in Essequebo lecta cum lectis a *König* in Ind. orient. conveniunt, ut nonnisi culmi longiores sint. Radices bulbosae, ut in indica, odoratissimae. Valde affinis *monocephalae*, quae forsan sola illius varietas. Specimina nostra *monocephalae* ex India orientali, exceptis capitulis solitariis, in omnibus ad unguem quadrant in specimina *Radschiedii* KYLLINGIAE *tricipitis*; sed in hisce nec minus plures culmi adsunt, qui capitulis solitariis gaudent." *Meyer l. c.* Ds. *Örtenblad* apud *Afzelium* l. c. monet radicem quasi nodosam gratissimum *Vanillae* odorem spirare, etiam post annos 20. *Mühlenberg* in *Descr. ub. p.* 3. KYLLINGIAM suam *tricipitem* conferre jubet cum MARISCO *maculato Mich.*, qui etiam potius KYLINGA *triceps* sua videtur.

n. 6a. KYLINGA *uncinata Link*; capitulo unico subternisve, sessilibus, globosis; involucro polyphyllo, elongato; valvulis carinatis, uncinatis. *Link Enum. alt. p.* 47.

Culmi 1/2-1 ped. Folia culmo breviora, laevissima. Involucrum e phyllis 5-6, majoribus 3-4 poll. Valvulae carinâ viridi in mucronem uncinatum terminatâ lateribus albis. Capitulum 4-5 lin. in diametro; videtur e pluribus compositum, cum involucri folium semper flores inter enascatur. A *tricipiti* colore spicularum viridi, nec albo, differt. *Link.* *In Brasilia.* 4.

Pag. 239. n. 7. KYLINGAE *odoratae Vahl* addatur:

Obs. „A *tricipite* non diversam credimus." *Meyer Essequebo p.* 40. qui „CYPERI, MARISCI et KYLLINGAE genera nullo modo disjungenda

esse." Huic sane proxima, nisi omnino eadem, K. *pumila Sieb. Herb. Mart.*

n. 9. KYLINGA *filiformis.* Addatur:

Obs. Involucri foliola capitulo multoties longiora in specimine lecto in Guadeloupe a clo *Bertero.*

Pag. 240. KYLINGIS addantur:

n. 13. KYLINGA *cyperoides Roxb.*; culmis 6-8 pollicum, triquetris; umbellâ compositâ; capitulis globosis; spiculis numerosis; involucro triphyllo; semine oblongo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 187.

Elegans, cyperoides. Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 2/3 nudi, glabri, longitudine foliorum vaginantium. Involucr. universale valde inaequale, folio longissimo longitudine culmi, minimo vero pollicari; partiale parvum. Cal. cor. generis; sed saepe flores 2 in eodem calyce. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

n. 14. KYLINGA *polycephala Link*; umbellâ subcontractâ; involucro longissimo; spiculis conglomeratis; valvulis ovatis, carinatis, acutiusculis. *Link Enum. alt. p.* 48.

Culmus pedalis et ultra. Folia culmo multo longiora, margine scabra. Involucrum culmi longitudine. Umbellae radii 6 lin., crassiusculi. Spicae oblongae et ovatae, obscure et conglomeratae ita, ut quae ad basin tantum adnascantur, dignosci queant. Spiculae parvae, valvulae breves, latiusculae, albae. *Link.* *In Brasilia.* 2.

Quid: KYLINGA *gracilis Afzel.* } *Remed. Guin.* Coll.
KYLINGA *cristata Afzel.* } X. p. 71.

n. 189. REMIREA.

Pag. 240. REMIREA *maritima.* Dele synonyma, a MIEGIA *macrosperma* incepta omnia, utpote ad ARUNDINARIAM *macrospermam* spectantia: et addantur synonyma: MIEGIA *Remirea Raeusch.* R. florum capitulis sessilibus *Meyer Essequebo p.* 145. FESTUCA *grandiflora Poir. Enc. Suppl.* V. *p.* 680.

Obs. Descriptionem cli. *Vahl* incompletam, et cum charactere generis pro parte falsam esse, hinc sequentem se exhibere: „Radices longe lateque repentes, teretes, articulatae fibris longis. Culmi e radicum articulis 4-6 poll., erecti, rigidi, obsolete trigoni, inferne vaginis membranaceis oblongis acuminatis ferrugineis, in folia transeuntibus, obvallati, superne in ramos 3-5 subfastigiatos, superne dense foliosos, divisi. Folia conferta, disticha, patentia, coriacea rigida, lineari-subulata, 1-1 1/2 poll. longa, inferiora sensim breviora et leviter recurvata, supra canaliculata, subtus convexa, apice pungentia, striata, margine serrato-aspera, utrinque glabra, subnitida. Florum capitula terminalia solitaria, 1/2 poll., ovata, e spiculis approximatis imbricatis, foliisque summis involucrata. Spiculae sessiles, oblongae, acuminatae e glumis calycinis 3-4 distiche imbricatis, quarum inferior

ovata, superiores sensim majores, omnes membranaceae, acutae, striatae, pallide virides, punctis ferrugineis excepto margine pellucido. Cor. 1-valvis, squamâ calycinâ terminali inclusa, crassiusculа, suberoso-carnosa, conduplicata, elevato-punctata, alba. Stamina exserta. Filamenta compressa. Antherae basi affixae, erectae, oblongo lineares, acuminatae, luteae. Ovarium oblongum. Stylus staminibus longior. Stigmata recurvata. Nux corollâ inclusa, oblonga, utrinque attenuata subcompressa fusca." *Meyer.*

n. 190. MARISCUS.

Pag. 242. n. 5. MARISCUS *filiformis*. Hanc speciem eandem esse cum CYPERO *ornithopode* monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 167.

Pag. 243. n. 8. MARISCUS *maculatus*. Addatur synonymon: SCIRPUS *cephalotes Walt.* (fid. *Pursh.*) KYLLINGIA *maculata Nutt. gen. p.* 31. *Elliott Sketch.* (qui calycem uniglumem). Conferatur KYLINGA *triceps*.

n. 9. MARISCUS *aggregatus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 47.

Spicae sessiles 8 lin.; spiculae brevissimae, inferiores bracteis linearibus elongatis interstinctae.

n. 10. MARISCUS *laevigatus*. Addatur:

Obs. Cls *Kunth* in *Corrig.* dixit MARISCUM *sylvestrem*.

Pag. 244. n. 11. MARISCO *paniceo* addatur:

Obs. „Differt a *littorali* fide speciminis *Herb. Vahl.*; culmo validiore; foliis latioribus; spicis subsessilibus; spiculis bifloris, brevioribus, ferrugineis nec flavescentibus; bracteis spicularum omnibus involucri partialis foliolis similibus, lineari-subulatis, serratisque, nec brevissimis ovatis, obtusis, integerrimis, glumam veram sterilem referentibus. In M. *paniceo* involucellum aeque, ut in reliquis, adest, minus tamen; hinc in *paniceo* ut in *flavo* bracteae setaceae dictae a *Linnaeo* et *Vahlio*. *Meyer Essequeb. p.* 38. D. *Gaertner* KYLLINGIA *biglumis* dicitur. Utrum MARISCUS *paniceus*, culmo subtereti, basi foliioso; umbellâ compositâ; spiculis subseptemfloris; involucro maximo polyphyllo *Schrank Abh. Reg. bot. Ges.* III. p. 25. a D. *Fischer* in *litt.* hujus loci, videant qui utrumque possident.

n. 11a. M. *littoralis Meyer*; spicis sessilibus pedunculatisque, cylindricis; spiculis ovato-subulatis, subbifloris; bracteis lineari-subulatis; involucro spicis breviore. *Meyer Essequebo p.* 37.

„Affinis *paniceo Vahl*, pedalis, solitarius. Rad. bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiori parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, lin. 5 lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6-phyllum, fo-

liolis culmeis simile, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine; involucellum e foliolis 5-6, spiculis parum longioribus, linearisubulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6 aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix 1/2 poll., oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bracteâ dimidiâ vel tertiâ parte breviore, margine serrulatâ. Gluma infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, lineari-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea. *Meyer.* *In arena maritima plantationis Altona.*

n. 13. MARISCUS *ovularis.* Addatur synonymon: SCIRPUS *echinatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 39. MARISCUS *echinatus Nuttall. gen. p.* 34.

Rad. globosa. Culmus subnudus. Folia lanceolata, subradicalia, carinâ et apice scabra. Spicae erectae, 3-8, pedunculatae, unicâ sessili, spiculis horizontalibus, teretibus, 4-floris, sessilibus. Involucr. 3-4-phyllum, margine et carinâ scabrum umbellis multo longius: receptaculum cylindricum bracteatum. Squamae infimae ovatae, summae lanceolatae. Stam. 3. Pist. 3-fidum. Sem. fuscum, puncticulatum. Variat spicâ solitariâ, globosâ. Spiculae in georgianis etiam bifloraе in pedunculo bracteato; flos inferior 1-superior 2-valvis: georgianus, nostrate minor, et maxime affinis SCIRPO *Lagalae Pluk.* 417. 3. t. 91. 4. *Mühlenb.* *Etiam ad Susquehannam.*

Pag. 245. n. 14. MARISCUS *retrofractus.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 34. SCIRPUS *retrofractus Bigelow Fl. Bort. p.* 15. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 40.

Rad. tuberosa. Culmi triquetri striati, subnudi. Folia glabra, margine scabra, lanceolata, striata, supra viridia, subtus glauca; ligulâ obtusâ, vaginâ striatâ. Involucrum 3-phyllum, exterius longissimum, interius numero pedunculorum, 6-8, inaequalium, compressorum, glabrorum, basi vaginatorum. Spicae ovatae, erectae: spiculae lineares, virides, acutae, imbricatae, subpedicellatae, bracteatae, 3-florae, lateralibus demum retrofractis. Gluma infima ovata, media lanceolata, summa subulata. Stam. 3. Pist. 2-3-fidum, album. Sem. triquetrum, pedunculatum, imberbe. Variat culmo, involucro, pedunculis pubescentibus, spiculis valde reflexis. Haec *Plukenet* 415. 4. *Mühlenb.* *Ad Susquehannam.* 4.

Pag. 246. n. 18. post MARISCUM *Mutisii* ponatur:

n. 18a. MARISCUS *palustris Schrad.*; culmo triquetro; foliis apicem versus scabris, culmum vix superantibus; umbellâ suboctoradiatâ involucro multo breviori; spicis solitariis, cylindricis; spiculis linearibus, unifloris; glumis in-

termediis infra apicem brevissime mucronatis. *Schrad. MS.*

Culmus 1 1/2 - 2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1 - 2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rhachi sulcato-angulatâ. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucri foliola structurâ foliorum, inaequalia: duobus umbellâ duplo triplove longioribus. *Schrad.* *In Brasiliae paladosis. Princ. Ser. Max. Neowid.* 2.

n. 18 b. MARISCUS *coriaceus Meyer*; spicis corymboso-umbellatis, cylindricis; spiculis oblongo-subulatis, trifloris; glumis acutis; involucro longissimo, polyphyllo. *Meyer Essequebo p.* 38.

Ad radices arborum quasi parasiticus. Culmus spithamaeus vel pedalis, pennâ gallinaceâ paulo crassior, triqueter, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo terque longiora, 1/2 poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinâque apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascentes. Involucrum foliolis, culmeis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucelli foliola spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa: radii 5 - 8, circiter 1/4 poll. vel paulo longiores, triquetri, subscabri. Spicae umbellularum a 4 ad 6, intermedia erecta, laterales breviter pedicellatae, duplo terque breviores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bracteâ minutâ, membranaceâ, oblongâ, acutâ, 2 - 4 - florae. Gluma infima bracteae opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae, dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. *Meyer.* *Ad radices arborum inprimis Erythrinae plantationis Hoenigsberg.* 2.

Obs. Affinis MARISCUS *Mutisii Humb.* et *Bonpl.* differt: culmo longiore, foliis culmo brevioribus, inflorescentiâ umbellatâ, involucri foliolis duplo angustioribus, radiis spicisque longioribus, spiculis minus confertis bifloris, glumis obtusis. A. CYP. *ligulari* differt: radiis duplo triplove brevioribus, involucellis evidentioribus, spicis duplo angustioribus, nec retroflexis sed divergentibus, saturatius coloratis. *Meyer.*

Pag. 247. n. 19. MARISCO *rufo* subscribatur:

n. 19 a. M. *riparius Schrad.*; culmo triquetro, foliis margine carinâque scabris; culmum superantibus; umbellâ 7 - 9 - radiatâ involucro multo breviori; spicis solitariis, oblongis, basi compositis; spiculis lanceolatis, bifloris; glumis mucronulatis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 203. *S.* 2067.

Culmus 2 - 3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata; vaginis glabris. Involucri foliola 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2 - 3 poll., intermediis nonnullis brevissimis Spicae subpollicares, obtusae, ad divisionem bracteis setaceis stipatae Spiculae numerosae; densae, compressae. Glumae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso - carinatae, nervosae. Squamae rhachi adnatae. Stam. 3. Stigmata 3. *In Promontor. bon. Sp. Hesse.* 4.

n. 19b. MARISCUS *mexicanus Humb.* et *Bonpl.*; foliis linearibus culmo triquetro brevioribus, margine scabris; involucro polyphyllo capitulo multo longiore; spicis tribus ovatis: spiculis oblongis, valvulis striatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 90. in *Herb. Willd.*

1/2 ped. *In America meridionali?*

n. 19c. MARISCUS *cylindricus Elliott*; culmo trigono, glabro; foliis canaliculatis, serrulatis; umbellis simplicibus; capitulis cylindricis; spiculis lanceolatis, subcompressis, pauciflorjs. *Elliott Bot. of S. Carolina* et *Georg. p.* 74. *Nutt. gen. p.* 245.

In *Carolina merid.*

n. 19d. MARISCUS *conflexus Link*; foliis culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbellâ contractâ; involucro polyphyllo; spiculis subreflexis; squamis carinatis, striatis. *Link Enum. alt. p.* 47.

Culmus 1 - 1 1/2 ped. Folia lineam lata. Umbellae radii vix 6 lin. longi. Involucri phylla majora longitudine culmi. Spicae 6 lin. Spiculae 2 - 3 lin., squamae lanceolatae, acutae. *Link. In Brasilia.* 4.

Obs. Diagnosis haec cadit ad amussim in MARISCUM, qui nomine MARISCI *umbellati* in *Herb. Martin.* D. *Sieber* asservatur, a genuino *umbellato* ut et a CYPERO *mariscoide* diversi: nisi hic idem, diagnosis conflexi renovanda. Culmus crassitie fili emporetici striatus, glaber. Involucri foliola 6, minima setacea, longitudine umbellae. Spicae 6, interiores subsessiles, cylindricae, 1 1/2 lin. in diametro, spiculis numerosissimis. Squamae spicularum fuscescentes, convolutae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Stamen subinde unicum.

n. 20. MARISCUS *umbellatus.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 47. KYLLINGIA *umbellata*; culmis 1 - 2 ped., triangularibus; umbellae spicis sessilibus, pedunculatis, teretibus, laceris; involucris pluribus; involucellis nullis; seminibus triangularibus, lineari - oblongis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Watt.* I. *p.* 186, et hoc teste: *Rheede* XII. t. 63; cum? vero K. *sumatrensis Retz.* (Excludatur in nostro MARISCUS *umbellatus Pursh* ad CYP. *muriscoidem* spectans.)

Rad. tuberosa, ferruginea. Culmi erecti, ad 3/4 nudi, glabri. Folia vaginantia, longitudine fere culmi. Umbella terminalis. Involucri univ. folio longiore saepe culmi longitudine. *Roxb.* *In humidis.*

Obs. MARISCUS *umbellatus Pursh* et *Nutt. gen. p. 24.* (excl. syn. *Vahl* et *Linn.*) cfr *Spreng. in N. Entd. I. p. 239.* idem, cum? tamen, ac CYPERUS *mariscoides* videtur.

n. 20 a. MARISCUS *neglectus;* spiculis distichis, patulis, teretibus, trifloris, bracteisque teretibus; involucro longissimo, 8-phyllo. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 46. sub SCIRPO *n.* 31.

Affinis MARISCO *alato* (sphalmate *elato* scribitur). Culmus triqueter, 2 ped., inferne purpureus, nudus. Folia radicalia, elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita, spicis plurimis pedunculatis et subsessilibus, pedunculis inaequalibus. Inv. margine scabrum. Cal. nervosus, ovatus, 1-phyllus, infimus bracteatus. Cor. 0. Semen fuscum, imberbe, glabrum. Pist. 3-fidum. Rhachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis: sic spiculae. *Mühl.* *Habitat?*

n. 191. MAPANIA.

Pag. 249. n. 1. MAPANIA *sylvestris.* Addatur:

Obs. Cls. *Nuttall gen. p.* 31. dubitat utrum in Amer. bor.; cls. *Kinu* enim MAPANIAE loco CARICEM *Fraseri* Do *Pursh* monstravit.

n. 192. CHRYSOTHRIX.

n. 192. CHRYSOTHRIX *capensis.* Addatur descriptio sequens ex *Thunberg Fl. cap. MS.*

„Rad. cespitosa. Folia radicalia, scapum inferne vaginantia, plura, 5 usque 6, equitantia, ensiformia, acuta, integra, tenuissime striata, glabra, scapo breviora, spithamaea. Scapus compressus, simplex, glaber, striatus, erectus, spithamaeus usque pedalis. Florum capitulum terminale, erectum. Spatha bivalvis: valvula exterior ex ipso scapo continuata, ensiformis, striata, glabra, erecta, pollicaris; interior ovata, concava, carinata, triplo brevior. Perianthium polyphyllum: foliola ovato-oblonga, brunea, acuta, glabra. Cor. polypetala: petala filiformi-setacea, alba.“

n. 198. LYGEUM.

Pag. 251. n. 1. LYGEUM *Spartum.* Addatur synonymon: LYGEUM *spathaceum Lam.*

n. 200. POMEREULLA.

Pag. 252. n. 1. POMEREULLA *Cornucopiae.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. 1. p.* 332. *Ejusd. Corom. II. n.* 131. *Roth nov. plantt. Spec. p.* 33.

„Parva, raraque. Rad., culmi, folia qualia *König* descripsit; sed spica in mea composita et secunda, ceterum" ut ait „alba, basi obvallata folio subspathaeformi. Spiculae distichae, singulâ involucro e foliolis 2 lanceolatis, acutis, membranaceis, instar valvarum, quae inter pedicellus brevis, clavatus, pubescens, fulciens spiculas partiales 4, quadrifloras cum calyce earumdem communi, articulatione propriâ cum involucro junctus, facile deciduus, praecipue siccus. Cal. cor. et stam., ut in *König*; sed germen obcordatum, stylique semper 2, stigmatibus plumosis. Semen quale *König*." *Roxb. Fl. l. c.*

n. 2. POMEREULLA *monoica*. Addatur synonymon:

P. racemo secundo, nudo, demum reclinato horizontali; spiculis monoicis; calyce strigoso. *Roth nov. plantt. spec. p.* 33.

Culmi cespitosi 1-1 1/2 ped., basi decumbentes et radicantes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, ab his demum adscendentes, maximam partem vaginis foliorum tecti, filiformes, ad nodos barbati. Folia brevia, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, vaginis pilis flexibilibus. Ligula o. Racemus e summi folii vagina, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spicatis erectis, secundis, 4-12. Rhachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus. Spiculae pedicellis brevissimis, crassiusculis, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4 calyce vestiti, quorum unus major ♀, reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. *Roth l. c.*

n. 201. CENCHRUS.

Pag. 253. n. 1. CENCHRUS *tribuloides*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 52.

Culmus 1 1/2 ped., compressus, nodis glabris. Ligula barbaeformis. Spica terminalis 11-flora, basi clandestina, rhachi pilosâ. Spinae albae. *Mühlenb.*

n. 2. CENCHRO *echinato* addatur: *Meyer Essequebo p.* 66. PANICASTRELLA *muricata Mönch. meth.*

Etiam in Brasilia, fide specimin. C. Princ. M. *Neow. Schrad.* et in Martinica.

Obs. Utram C. *echinatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 51. (*Nutt. gen. p.* 38.) hujus sit loci? „Culmus *anceps*, 3-ped.; folia lanceolata, *glabra*, ligulâ barbaeformi; spica lateralis et terminalis in pedunculo pubescente angulato, minus conglomerata. Involucra alterna, lanceolata, echinata, pubescentia, intus villosa, echinis albis et purpurascentibus, 3-floris, uno ♂, 2 ♀. Cal. glaber, 5-nervis, corollâ brevior. Sem. subrotundum. *Mühl.* a *N. Caes.* et *Penn.* ad *Georgiam.*

Pag. 255. n. 9. CENCHRUS *muricatus*. Addatur synonymon: PANICUM *squarrosum*; culmis repentibus, 10-20 poll.; spicis

geminis, horizontalibus: rhachi articulatâ; floribus parte supremâ internodii rhacheos singuli fasciculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Carr.* et *Wall.* I. *p.* 291. *n.* 11. quo teste etiam P. *dimidiatum Burm. ind. p.* 25. *t.* 8. *f.* 2. (TRACHYS *muricata Trin. Fund. agrost. p.* 172.)

„Culmi ramosi, apice suberecti, 10-20 poll. Folia brevia, latiuscula pilis mollibus, vaginâ magnâ pubescente, maximam culmi partem obvolvente. Spicae terminales, subinde cornuum ad instar adscendentes. Rhachis articulis 4-8, oblongis, costâ undulatâ divisis, utrinque membranaceis. Flores in fasciculis sessilibus 4-8, alternis. Cal. exterior parvus, lanceolatus, secundus magnus, laxe corollam ambiens, acutus, striatus; interior fere aeque parvus ac exterior, a basi in acumen attenuatus tenue, trinervis, marginibus ciliatis, paleaceis. Cor. generis" (PANICI!!) „valvulâ interiore calycis fere longiore, valvulâ membranaceâ tertiâ neutrâ." *Roxb.* l. c. *In sabulosis aridis ad mare.*

Pag. 257. n. 14. CENCHRUS *frutescens.* Addatur:

Obs. CENCHRUM *frutescentem Alpin.* nil nisi stolones saepe triorgyales DONACIS *arundinacei* esse *Sieber bot. Zeit.* 1822. S. 14.

Pag. 258. n. 19. CENCHRUS *pilosus.* Huic subjungatur:

n. 19a. CENCHRUS *hirsutus Spreng.*; foliis plicatis, hirsutis; spicâ simplici; involucris linearibus, 10-fidis, hispidis; spiculis subquinis, rufescentibus, involucrum aequantibus; valvulis acuminatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 15.

C. *pilosus Humb.* et *Bonpl.* aemulus; sed differt foliis solummodo pilosis, involucro setaceo flosculos multo excedente, setis nigris, valvulis latioribus, subtruncatis. *Spreng.* *In Hispaniola.*

Pag. 258. n. 21. CENCHRIS addatur:

n. 22. CENCHRUS *biflorus Roxb.*; spicis simplicibus, cylindricis; involucris bifloris, segmentis subulatis, hamatis, intus pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Carr.* et *Wall.* I. *p.* 238.

Culmus rectus, 1/2-2 ped., glaber. Folia longa, gracilia, scabriuscula, ore vaginarum subpilosa. Spicae terminales, solitariae, cylindricae, 3-4 poll. Rhachis flexuosa, triangularis. Flores numerosi, solitarii, alterni. Involucra rarius uniflora, multifida, laciniis flore longioribus, subulatis, dorso sulcatis. Flos uterque hermaphroditus. Cal. 3-valvis, uniflorus, exterior minor; omnes tenues, glabri, nervosi. Cor. bivalvis, valvulis duris, acutis nec subulatis, subaequalibus, calyce vix longioribus. *Roxb.* l. c. *In interioribus elatioribus siccis littoris Coromandel.* Quid CENCHRUS *gracilis P. de Beauv.?*

n. 202. PENNISETUM.

Pag 258. n. 1. PENNISETUM *polystachyum.* Addatur:

Obs. Sub hac specie tres forte latitare videntur species:

1. PENNISETUM *polystachyum*, quod: PANICUM *polystachyum*; spicis tenuibus; involucellis unifloris, fasciculato-setosis; culmis erectis, su-

perne ramosis. *Linn. Spec.* I. p. 83. — Ad hoc *Rumph Amb.* VI. p. 17. t. 7. f. 2. B laudat divus Eques, nullumque synonymon aliud, addens; „similis spicis PANICO *glauco*, sed dimidio minoribus; pistillis sanguineis. Culmus ramosus, 1-6-ped., valde ramosus. Folia pilosa, superne fere opposita." Ad hoc laudavit div. *Vahl* in *Symb.* II. p. 18 PHALARIDEM *setosam Forsk. Descr.* p. 17.; div. *Swartz* vero CENCHRUM *setosum* suum; et, utrumque secutus, *Willdenow* in *Spec.* I. p. 233. et *Enum. H. Berol.* p. 103., junxit PHALARIDEM *setosam* et CENCHRUM *setosum Swartz* cum PANICO *polystachyo*. Jam vero si quae *Rumphius* scripsit l. c. legis attente, et quae *Forskal* et *Swartz* ll. cc., atque cum animis brevi descriptione *Linnaei* confers, diversas hic latere species facile credes.

2. PENNISETUM *phalaroideum;* solitarium, spicatum; spiculis solitariis; involucris setaceis flore sesquilongioribus. PHALARIS *setacea Forsk. aegypt. Descr.* p. 17. Culmus simplex, pedalis. Folia plana, glabra, 2 poll., involuta, supremum latius ante anthesin spicam instar spathae includens. Spica 3-poll., cylindrica, alba, setis spiculae basin circumdantibus. Spiculae sessiles. Cal. 2-valv., glaber, valvulâ exteriore duplo minore, biflorus, flore exter. masculo, interiore hermaphrodito, utroque bivalvi, calycinâ valvulâ majori inclusa. Stigmata 2. *Forsk.* In Arabia.

3. PENNISETUM *setosum Rich. Pers. Syn.* I. p. 71. et *Syst. Veg. ed. nostr.* (excl. synonym. hic emendatis.) planta ab orientali et aegyptiaca diversissima, cui, monente *Swartz* in *Descript.*: „Culmus 2-4-ped., basi subdivisus, geniculatus, adscendens, erectus, teres, glaber. Genicula parva nigricantia. Folia lato-linearia, longa, acuta, erecta, striata, margine laevia, glabra; vaginae striatae, apertae, collo villosae; spica terminalis, spithamaea, lineari-oblonga, teretiuscula, flosculi sessiles, approximati, involucrati, purpurascentes. Involucellum setosum, setae aristam mentientes, subflexuosae, ad basin flosculi fasciculatae inaequales, exteriores breviores ciliato-serratae; interiores flosculis multo longiores, basi villosae. Gluma calycis bivalvis, biflora, valvulâ exteriore multoties minore, ovatâ, acutâ, muticâ; interiore carinatâ, ovatâ, acuminatâ. Cor. ♀i intra valvulam calycis interiorem, valvulis lanceolatis, acutis, exteriore majore. Antherae purpureae. Styli 2. Stigmata sanguinea. Semen ovatum, nitens. Valvulae masculi hermaphroditi majores mutici, albi. Antherae luteae." In Jamaica.

n. 1a. PENNISETUM *barbatum;* culmis 3-5-pedum, apice ramosissimis; foliis lanceolatis; spicis simplicibus, cylindricis; involucris simplicibus barbatisque, ubique florum singulum cingentibus, seminibus glabris. PANICUM *barbatum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 285. Conferatur cum PAN. *polystachyo.*

Differt a meo *holcoide* culmis apice tantum ramosissimis, foliisque lanceolatis; a *polystachyo* involucellis duplicibus, foliis lanceolatis glabris. Culmi erecti, simplices. Folia saepe 1 1/2 ped., margine tantum hispida, ceterum glabra, vaginae internodiis duplo brevioribus, pilis aliquot ad faucem. Spicae terminales et solitariae (licet

tota inflorescentia posset dici panicula) 3-4 poll. Involucrum alterum basi ad medium usque barbatum, floribus duplo longius; alterum interius duplo priore longius, omnia rufo-fusca a barba ad apicem usque. Involucella adhuc alia, simplicia, longitudine fere florum. *Cal.* 1-florus, valvulâ exteriore minutissimâ. Semen gracile, acutum. *Roxb. l. c.* *Cum terra ex Amboina et Sumatra allata.* *In horto.* ☉.

n. 1b. PENNISETUM *holcoides Roxb.*; erectum; involucellis numerosis, sparsis, unifloris, alternatim longioribus lanatis, et brevioribus glabris; floribus subinde polygamis; semine oblongo, glabro, simili Avenae sativae minori. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 288. *n.* 6. (sub PANICO *holcoide.*)

Differt a PANICO *polystachyo* involucellis sparsis circa pedicellos floresque, hinc fors *Gramen caricosum Rumph* VI. *t.* 7. *f.* 2. *A.* Rad. fibrosa. Culmi ramosi, 2-4 ped., teretes, glabri. Vaginae internodiis dimidio breviores, fauce barbatae. Spicae PAN. *glauci* „(SETARIAE *glaucae*)“. Flores solitarii, breviter pedicellati, sparsi. Involucella setae florem undique cingentes, longiores florem duplo excedentes, a medio ad basin usque lanatae. Cal. 1-2-florus, ut in *glauca*, valvulâ exteriore minutâ, 2 reliquis longitudine corollae, apice exterioris tridentato. *Roxb.* l. c. *In caltis cum* SETARIA *glauca*, *praecipue in montibus.*

n. 2. PENNISETO *purpurascenti* adde: An PENNISETUM *setosum Pers. syn.?*

n. 3. PENNISETUM *cenchroides.* Addatur:

Obs. Cavanilles Anal. de cienc. nat. III. *p.* 12. CENCHRUM *ciliarem* spicâ involucellis setaceis ciliatis quadrifloris *Linn. Spec. vol.* 4. *p.* 315 (sic!) *Desfont. Fl. atlant.* II, *p.* 387. sequentibus describit:

„Radices filiformes, ramosae, capillares, 5 poll.; culmus simplex ad pollices usque 2-5, quà decumbit, dein in ramos 4-5 divisus, dimidio altior. Folia pilis longis albis superne ad ortum e vagina, glabra, plerumque vaginis breviora. Ceterum convenit cum descriptione a *Linnaeo* et *Desfont.* data. *In arenosis Mogador legit Broussonet.*

Pag. 260. *n.* 3a. PENNISETUM *dichotomum Delisle*; culmo geniculato, dichotomo-ramoso; involucris alternis flore parum longioribus; setâ unicâ stylo longiore. *Delisle Descr. de l'Egypt. t.* 8. *f.* 3. PANICUM *dichotomum Forsk. Descr. p.* 20.

Culmi, teste *Forskål*, ulnares, in speciminibus nostris inferne crassitie pennae anserinae tenuioris, lignei quasi, farcti, glabri, et, ut videtur, perennantes; vaginae enim ad genicula inferiora emarcida, soluta ac si prioris anni; in ramis junioribus superne et ad latera solutae, suprema spicam involvens folio lineari-lanceolato, apice subulato, rigido, striato, scabriusculo, glauco. Folia culmi linearisubulata, convoluta, striata; glabra, scabriuscula: ligulâ mem-

branacea, biaurita, glabra. Spicae oblongo-ovatae, distichae, 2 fere poll; 1/2 poll. latae, rhachi flexuosâ, angulatâ, striatâ, glabrâ. Spiculae alternae, biflorae, flosculo altero masculo, altero Hermaphrodito, basi setis 100 et ultra, flexuosis, albidis et ochroleucis, sub lente retrorsum denticulatis, 3-4 lin. longis. Glumae calycinae inaequales; exterior duplo longior, longitudine corollae, utraque ovata, acuta, membranacea, striata, glabra. Glumae corollinae aequales, similes calycinis. Stylus unicus, profunde bifidus, stigmate plumoso albo. Circa Cahiram *Sieber*; in campis Arabiae simul cum PANICO *Bockar*. *Forsk*. 24.

Obs. Div. *Forskål* in *descriptione* l. c. PANICUM *dichotomum Tummam* Arabum dicit, et sejungit a PANICO *Bochar*; in Eleucho vero PANICUM *Bocka* idem esse cum *dichotomo* affirmat. Usus hujus graminis fere idem in *Arabia*, qui *polystachyi* in Moluccis. An idem cum *polystachyo*.

n. 36. PENNISETUM *asperum*; foliis vaginâ asperrimis; spicâ simplici; setis nudis flore (multo) longioribus. PANICUM *asperum Link Enum. alt. p.* 75. An PENNISETUM *macrochaeton Jacq. fil.*?

Culmus 2 ped., scaber. Folia fere culmum aequantia. Setae non ciliatae, at scabrae. Flosculi bini, valvulis lanceolatis striatis. *Link. In Promont. b. Spei. b. Bergius.*

n. 203. SPARTINA.

Pag. 261. n. 1. SPARTINA *cynosuroides*. Addatur synonymon: *Bigelow Fl. bost. p.* 261. *Link Enum. alt. p.* 40. (ubi observatio in *Jahrb. d. Gewaechsk.* 3. *p.* 92. corrigitur.) LIMNETIS *cynosuroides Nuttall. gen. p.* 38.

Pedunculi scabri. *Big.*

n. 2. SPARTINAE *strictae* addatur synonymon:
PASPALUS *strictus Brotero Phyt. lusit. select. n.* 6. *p.* 13. *t.* 5. fide *Link*. PASPALUS *cynosuroides Broter. Fl. lusit.* (fide ipsius *Brotero*.)

n. 28. SPARTINA *glabra Mühlenb.*; culmo tereti, nodoso; foliis convolutis, pungentibus, glabris; spicis 6-10 adpressis, striatis, alternis; rhachi compressâ et triquetrâ glabrâ. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 54. *Bigelow Fl. bost. p.* 18. *Nuttall. gen. p.* 38. SP. *laevigata Bosc.*, fol. apice convolutis; spiculis secundis alternis adpressis; rhachi laevigatâ. *Link Jahrb.* 3. *p.* 92. An TRACHYNOTIA *cynosuroides* Mich.? (rami non ex integro laeves in planta *Michauxi*). DACTYLIS *maritima Walt.* (fide *Mühl.*)

Variat spicis 2 erectis, terminali pedunculatâ alterâ sessili, quae *stricta Smith* esse videtur (Anne *pumila Roth?*) Spicae etiam 10, terminali pedunculatâ, ceteris sessilibus alternis, vel brevi-pedun-

culatis, strictis. Culmus 4-ped., glaber, fistulosus. Vaginae enerves glabrae: ligulâ obsoletâ barbiformi. Floseuli in spica alterni, sessiles. Cal. carinâ subscabrâ, valvulâ alterâ lineari. Antherae 3 magnae. Pist. apice bifidum. Sem. oblongum." *Mühl. A Novebor. ad Carolinam.*

Pag. 262. n. 4. SPARTINA *polystachya*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. nber. p. 53.* LINNETIS *polystachya Nuttall. gen. p. 38.*

Culmus 3-ped., erectus, arundinaceus, glaber, fistulosus, foliosus, apice subhispido. Folia alterna, lineari-lanceolata, plana, margine scabra, glauca: ligulâ barbaeformi, vaginâ striatâ, glabrâ. Spicae sparsae alternae, approximatae oppositaeque, 10, in rhachi triangulari scabra brevi pedunculatae. Cal. valvulae lanceolatae, inaequales, altera aristata dorso hispida; altera acuminata uniflora. Cor. calyce minor, valvula altera carinâ hispida, bifida, altera simplex, acuta. Antherae 3 luteae, elongatae ut Pist. bifidum. Haéc ad aquas salsas foliis *convolutis*, et tunc *cynosuroides Mühl.*

n. 4 a. SPARTINA *pectinata Bosc;* foliis convolutis; spiculis alternis, solitariis, secundis; rhachi scabrâ; valvulis dorso glaberrimis. *Link Jahrb. 3. p. 92* ad *Herb. Willd.*

Spicae multo breviores quam in *polystachya*, brevius pedicellatae. *Link. In America boreali.*

Pag. 263. n. 6. SPARTINA *juncea*. Addatur synonymon: *Bigelow. Fl. bost. p. 17. Mühlenb. Descr. nb. p. 54?* LIMNETIS *juncea Nuttall. gen. p. 38.* Excludatur vero: DACTYLIS *patens.*

Div. *Mühlenberg* TRACHINOTIAM *junceam* nonnisi cum? adducit. Plantae suae culmus 1 1/2 ped erectus, apice glaber vel scaber. Folia alterna linearia convoluta junciformia brevia, ligulâ barbatâ, vaginâ glabrâ, elongatâ. Spicae alternae 5-6, pedunculis brevibus, spiralibus, erectis, rhachi glabrâ, compressâ. Flosculi secundi. Cal. valvula altera carinâ hispida, vix aristatâ, altera brevi emarginata. Stam. 3. Pist. 2-fidum exsertum. *Mühlenb. In Cape May.*

Pag. 263. n. 6 a. SPARTINA *patens Mühlenb.;* culmo apice foliisque apice filamentosis, glabris; spicis alternis secundis; rhachi scabrâ; calycis valvulâ longiore mucronatâ dorso hispidâ, alterâ breviore acuminatâ. *Mühlenb. Descr. alt. p. 55.* DACTYLIS *patens Hort. Kew. (Donn Cantabr?)*

Culmus 2-ped., teres. Folia convoluta. Vagina glabra, ligulâ barbaeformi. Cal. pedicellatus, valvulâ alterâ mucronata, nec emarginatâ. Stam. 3. Pist. 1, plumosum. *Mühlenb. In Carolina.*

n. 9. SPARTINA *humilis Herb. Willd.;* foliis planis,

culmo multo brevioribus; spiculis alternis, sessilibus, secundis, ovato - oblongis; rhachi valvisque hirtis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 93. ad *Herb. Willd.*

Habitat?

n. 204. NARDUS.

Pag. 263. n. 1. NARDUS *stricta.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 21. *Nutt. gen. p.* 38. *Fl. Dan. t.* 1022. *van Hall Spec. Bot. p.* 23. γ. Gram. sparteum hollandicum sive capillaceo folio minus. *Comm. Holl.* 49. *Gort.*

n. 205. ORYZOPSIS.

Pag. 264. n. 1. ORYZOPSIS *asperifolia.* Addatur synonymon: O. corollâ pubescente, nigrescente, aristatâ: aristâ terminali basi tortâ. *Link Enum. alt.* p. 41.

n. 2. ORYZOPSIS *mutica Link*; corollâ pubescente, albente, muticâ. *Link Enum. alt. p.* 41.

In America boreali. 4. ORYZOPSIS clo *Rafinesque* DILL. PYRUM est.

D I G Y N I A.

n. 207. Z O Y S I A.

Pag. 265. n. 1. Zoysia *pungens.* Addatur synonymon: Agrostis *matrella*; repens; foliis pungentibus; spicis terminalibus solitariis, paucifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. *n.* 3.

Pag. 266. n. 207a. E P I P H Y S T I S.

n. 1. Epiphystis *ophiuroides Trin. Fund. Agrost. p.* 98. *In Brasilia.*

n. 208b. O R O P E T I U M.

n. 1. Oropetium *thomaeum Trin. Fund. Agrost. p.* 98. Nardus *Thomaea Linn. Suppl.* et Rottböllia *Thomaea S. V. ed. nostr. p.* 783. *n.* 2. quae ergo huc transferenda, cui-que addendum synonymon: Rottböllia *Thomaea*: erecta, compressa, 2 fere pollicum; spicis solitariis, terminalibus, biserialibus; rhachi non articulatâ; calycibus unifloris; corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 357. (quo teste R. *Thomaea* et *pilosa Willd.* eadem. Item videtur clo *Roth nov. plantt. spec. p.* 45.)

Culmi pollicares, 2 poll. cum spica. Folia bifaria, numerosa. Spicae subulatae, distichae, compressae. Rhachis undulata, excavata lateribus oppositis. Flores omnes ♀, alterni in excavationibus rhacheos. Cal. valvula exterior rigida, linearis, interior navicularis, minus rigida. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb. l c.* *Ad muros veteres.*

Obs. Omnia Rottb. *Thomaeae* specimina, Koenigiana, Schreberiana, Heyneana foliis linearibus, canaliculatis, pilis longis sparsis extantibus gaudent: variant tantum culmis simplicibus et ramosis, longitudine unciali ad digitalem. In figura a D. *Roxburgh* data pili desunt, quod in plerisque *Roxburghi* iconibus. *Roth*, l. c.

n. 208. A S P R E L L A.

n. 1. Asprella *oryzoides.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. Bot. p.* 24. Leersia *oryzoides Mühlenb. Descr. ub. p.* 58. (et, hoc teste, excl. synonymo *Swartz.*) *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6.

Stam. 2 et 3, corollà longiora et breviora *Mühlenb.*

n. 2. Asprella *virginica.* Addatur synonymon: Leersia *virginica Mühlenb. Descr. uber. p.* 59. *Nutt.*

I. *p.* 266. LEERSIA *oryzoides Swartz* 20. (fide *Mühlenb.*)

Sulci inter strias foliorum glochidibus parvis, rigidis obtecti, praecipue in vaginis. *Nutt.* Culmus pedalis, (nec 5-pedalis saepe, ut in *oryzoide*); folia subscabra, nec ciliata; ligula vix ulla; vagina subglabra; panicula contracta; pedicelli subciliati. Stam. 2, antheris albis, exsertis. *Mühlenb.*

n. 2 a. ASPRELLA *brasiliensis*; paniculâ effusâ; glumis acutis, nervosis, longissime ciliatis; ligulâ elongatâ. LEERSIA *brasiliensis Spreng. nov. prov. p.* 47.

Culmus 2-ped., glaber, teres. Vagina laxa, striata, glabra. Ligula lacera. Folia spithamaea, angusta, glabra. Paniculae rami patentes, glabri. Calycis loco squama exigua, ut in *virginica*. Gluma corollina fusca, lanceolata. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

n. 209. ALOPECURUS.

Pag. 268. n. 1. ALOPECURUS *bulbosus*. Addatur synonymon: A. paniculâ cylindricâ; glumis subliberis, acutis, undique pilosiusculis; corollâ truncatâ; stylis basi connatis; radice bulbosâ. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 2. *Mauri rom. plant.* C. XIII. *p.* 6. *van Hall Spec. bot. p.* 25. *Flor. Bat.* II. 91.

Pag. 269. n. 3. ALOPECURUS *arundinaceus* clo *Wahlenberg Fl. ups. p.* 23. idem ac *nigricans*, et *pratensis* β. Contra cls. *Steudel*, secundum *Desfontaines*, *arundinaceum* eundem dicit cum *ventricoso*.

n. 4. ALOPECURUS *pratensis*. Addatur synonymon: A. paniculâ subcylindraceâ; glumis infra medium connatis, acutis, carinâ potissimum villoso-ciliatis; corollâ oblique truncatâ, acutâ; stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 4. A. culmo erecto; spiculis villosis; corollâ calycem aequante; aristâ exsertâ; radice fibrosâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 53. et, se teste: *Fl. t. c. n.* 120. (excl. β (ergo etiam apud nos excludendo).) *Wahlenb. Fl. ups. p.* 23. *van Hall Spec. bot. p.* 26.

Pag. 270. n. 5. ALOPECURUS *nigricans*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 68. *Weinmann bot. Zeit.* 1822. S. 300. ALOPECURUS *repens M. a Bieb.*; culmo erecto; spiculis villosis; aristâ subexsertâ; radice repente. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 54. et, hoc teste: A. *ruthenicus Weinm.* (*S. V. ed. nostr.* II. *p.* 270 *in nota.*) A. *pratensis* β. *Fl. t. c. n.* 120. (excl. forte synonymis). *S. V. ed. nostr. p.* 169. A. *pratensis* β. *Wahlenb.*

ups. p. 23. A. *intermedius Bok MS.* apud *Reichenb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 523.

Distinguitur ab A. *pratensi*, praeter characteres datos, vaginâ summi folii turgidiore, spiculis quidquam minoribus, aristis brevioribus, non ex imo valvulae dorso, sed paulo altius egredientibus. *M. a Bieb. l. c.* Aristae longitudinem variare, et nonnisi flosculis demum nigrescentibus a *pratensi* esse diversum. *Link.* l. c. *Weinmann* l. c. experientiâ 10 annorum evicit speciem hanc esse constantem.

Obs. ALOPECURUM *nigricantem Willd.*; et fors *Hornem.* omnino eundem esse cum *sibirico Schott* et *nigrescente Jacq.* affirmat *Besser Enum. plant. Volh. p.* 40, monens aristis variare valde pere, in hortensi vix 1/3 glumae corollinae vel totius glumae longitudinis, in spontanea 1/4 - 1/3 eandem superantibus. Utrum vero A. *repens MB.* idem ac *ruthenicus Weinm.*, fide seminis ab ipso *Weinmann* e Dorpat missi, dubium videtur clo *Besser*, cum in *repente* (licet conveniat cum *nigricante* radice, habitu, calyce, aristâ longitudine variâ, et nigrescentiâ spicularum defloratarum) gluma corollina oblongo-lanceolata, calycem superans aut eidem saltem aequalis, quae tamen evidenter brevior est et oblique truncata in *nigricante*.

Pag. 271. n. 7. ALOPECURO *antarctico* subjungatur:

n. 7 a. ALOPECURUS *Giesekeanus*; culmo adscendente; paniculâ spicatâ, ovatâ; glumis calycinis lanatis, acutis. ALOPECURUS *ovatus Fl. Dan. t.* 1565.

Affinis *antarctico Vahl.* A. *alpinus Smith* glumis obtusis, aristis brevioribus distinctus. — Nomen mutandum erat, cum sit antiquissimus ALOPECURUS *ovatus Forst.* *In Groenlandia.*

n. 7 b. ALOPECURUS *borealis Trin.*; paniculâ oblongo-cylindricâ; glumis dentiformi-acutis, basi connatis, undique sericeis; corollâ oblique truncatâ, barbatâ; stylis infra connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. n. 5.

In Asia et America boreali.

Pag. 272. n. 10. ALOPECURUS *agrestis.* Addatur synonymon:

A. paniculâ racemosâ, cylindricâ; glumis ad medium usque connatis, acutis, ad nervos hirtis; corollâ acutâ; stylis liberis. *Trin. Fund. Agr. p.* 58. *n.* 1. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 29. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 23. *van Hall Spec. bot. p.* 27. *Svensk Bot. t.* 432.

Pag. 273. n. 11. ALOPECURUS *subaristatus.* Addatur synonymon:

Nuttall. gen. p. 52.

Culmus pedalis, glaucus, basi repens, geniculatus. Vaginae glaucae. Folia glabra, culmea 2-3 poll.; stipula elongata, semicylindrica. Spica 1-2 poll., apice subattenuata, cylindrica, basi sublobata. Flores ovati, obtusi, subdilatati. Calyx basi connatus, carinâ marginibusque conspicue ciliatus. Cor. obtusa, glabra, margine viri-

dis, uti calyx. Arista subexserta, recta, infra medium valvulae emersa. Stigmata alba, filiformia, corollâ longius exserta, subplumosa. *Nuttall* l. c. qui etiam prope *Philadelphiam ad stagna.*

n. 12. ALOPECURUS *geniculatus.* Addatur synonymon:
A. paniculâ cylindricâ; glumis basi connatis, obtusis, dorso margineque pilosis; corollâ truncatâ; stylis liberis; culmo ramoso. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 3. *var Hall Spec. bot. p.* 28. *Wahlenb. Fl. nps. p.* 24, et, hoc teste, *Fl. Dan.* 861. *Svensk Bot. t.* 333.

A. *geniculatum* δ differre caule ramosissimo, arista vix calycis glumam superante; spicâ dimidio tenuiore et angustiore. *Trevira-nus* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 5. *Etiam in America boreali a Nov. Anglia ad Carolinam.*

Obs. Cls. *Reichenbach* in *bot. Zeit.* 1822. ALOPECURUM *paludosum Pal. de Beauv.* adducit, (nobis omnino ignotum) qui *fulvo* simillimus, et ab hoc antheris oblongis (nec subglobosis), ceterum etiam fulvis, distinctus. Anne hic A. *geniculatus* β fluviatilis albus *Dill.* in *Ray Syn. p.* 396? Caesio-pruinosus omnino dicitur.

Pag. 274. n. 13. ALOPECURUS *fulvus.* Addatur synonymon: ALOPECURUS *geniculatus var. Wahlenb. lapp.* fide *Hartm. Gram. suec. recogn. p.* 5.

n. 15. ALOPECURUS *utriculatus.* Addatur synonymon:
A. paniculâ ovali; glumis infra (cartilagineis) connatis, acutis, carinâ hirtis; corollâ oblique truncatâ, acutâ; stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 6. *Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 29.

Pag. 275. n. 19. ALOPECURUS *lanatus.* Addatur synonymon:
A. paniculâ capitatâ; glumis acuminatis, subliberis villosis; corollâ oblique truncatâ; stylis connatis; (foliis albo-tomentosis.) *Trin. Fund. Agrost. p.* 59.

Pag. 276. n. 22. ALOPECURUS *colobachnoides Trin.*; paniculâ ovatâ; glumis basi connatis, obtusis, undique hirsutis; corollâ obtusâ (superne hirsutiusculâ); stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58.
In Sibiria orientali.

n. 23. ALOPECURUS *brachystachyus M. a Bieb.*; culmo erecto; spicis ovatis, hirsutis: aristis spiculâ longioribus; vaginâ folii supremi inflatâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 56.

„COLOBACHNI *vaginatae* adeo similis, ut curatius demum examinatum sejunxerim. Folia illi inferiora KOELERIAE *glaucae* analoga, haud ita ut in P. *vaginato* angusta; glumae nec calycinae nec corollinae apice aristatae aut dentatae: harum tantum arista ex ima basi spiculâ triplo longior subgeniculata. Valvula corollina exili pube vestita, nec, ut calycinae, hirsutissima; interioris nequidem rudi-

mentum. Stam. 3. Styli 2 villosi. Calycinae glumae in hac specie liberae, nec basi connatae." *M. a Bieb.* *In Sibiria transbaicalensi.*

Quid: ALOPECURUS *capillaris Roussel.* 24.?

n. 210. COLEANTHUS.

Pag. 276. COLEANTHUS deleatur hic, et transferatur T. I. p. 289. n. 117 a.

n. 211. TRICHODIUM.

Pag. 277. n. 1. TRICHODIUM *caninum*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. Bot. p. 29.* AGROSTIS *canina Wahlenb. Fl. ups. p. 25.* *Knapp gram. brit. t. 21.* *Fl. Dan. t. 1443. t. 161?* AGRAULUS *canina. Trin. Agr. p. 112.*

Nunc etiam in America.

Pag. 278. n. 3. TRICHODIUM *alpinum*. Addatur synonymon: *Hoppe Anleit. Graes. 3.* *Svensk Bot. 545. f. 1.* β. *intermedium Hoppe* ex alpibus Salisburg.

β, cujus specimen clo *Panzer* debemus, nonnisi foliis quidquam brevioribus, planis, paniculae ramis vix omnino glabris, spiculis parum majoribus a speciminibus *alpini* Hoppeanis differt. Glumae calycinae medio virentes, marginem versus purpurascentes.

Pag. 279. n. 4. TRICHODIUM *rupestre*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p. 279.* TRICHODIUM *alpestre Hoppe Anl. Graes. n. 4.*

Obs. Div. *La Peyrouse* hanc speciem cum *alpino*, subspeciei adinstar, jungit, et, fide speciminis *Allionii*, huc omnino exclusam olim AGROSTIN *rupestrem* ducit, et AGROSTIN *pyrenaeam Pourr. Act. Tolos. p. 306.*, et varietates, β et γ nostrum, adducit (sub β): ε; spiculis bifloris, e luteo, purpureo et viridi variegatis (quod L. *Dufour* in Cauterets). ε; atrata, nana. ε hocce 1-2 poll., paniculâ magnâ patente, subsecundâ, atroviolaceâ, glumis luci obversis purpureis; aristâ calyce duplo longiore; pedunculis nervisque calycis scaberrimis; vaginâ bracteali paniculâ longiore. *In Port de la Picade. Ferrière.*

Pag. 280. n. 6. TRICHODIUM *flavescens*. Addatur synonymon: *Hoppe Anl. Graes. n. 5.*

n. 7. TRICHODIUM *setaceum*. Addatur:

Obs. AGROSTIS *setifolia;* foliis setaceis; paniculâ coarctatâ; calycibus hispidiusculis, coloratis; petalo exteriore aristâ dorsali geniculatâ *Brotero Fl. lusit. p. 74.* huc quidem ducitur, (exclusâ *alpinâ* Linn.) sed *annuam* esse monet auctor, et addit: „Ligula vaginae foliorum longa, ovato-acuminata. Panicula triuncialis. Valvula externa corollae acutiuscula, basi aristata, aristâ medio geniculata, vix

exserta e calyce, valvulâ internâ vix ullâ. *In montosis sabulosis prope Conimbricam et alibi in Beira.*"

n. 7 a. TRICHODIUM *trichanthum*; paniculâ coarctatâ: ramis erectis; aristâ ex basi corollae aequalis, elongato-pilosae, calycem non aequante; foliis angustissimis, siccitate involutis. *Schrank* in *Denkschrift. Bot. Gesellsch. p.* 5. sub AGROSTI *trichantha*.

Novam sibi speciem videri, affinem AGROSTI (TRICHODIS) *strictae* et *setaceae*; pede minorem; culmo binodi; foliis radicalibus vix 1/2 pedis, culmeis non ultra 3 poll. Panicula 3 poll., valde contracta, ramis brevibus, 1/2 poll. lata, et angustior. Calyces sat magni, 2 lin., viridi et lilacino purpurâve varii. Cor. pilis longis, membranacea, valvulis longitudine aequalibus: latiore apice tridentatâ; aristâ vix longitudine corollae. *Schrank l. c. In Labrador.*

Pag. 281. n. 9. TRICHODIUM *rubrum*. Delendum, cum idem cum AGROSTI *vulgari*, fide *Wahlenb. Fl. ups. p.* 25.

n. 10. TRICHODIO *stricto* addatur synonymon:
AGROSTIS *stricta Mühlenb. Descr. uber. p.* 65. et cum??
AGROSTIS *diffusa Mühlenb. Descript. uber. gram. p.* 64. (fide specimin. genuin. *Sprng. N. Entd.* II. *p.* 202. licet *Torrey* utramque speciem distinguat, et AGROSTIS *mexicana* in America boreali nomine AGROST. *diffusae Mühlenb.* et *soboliferae* circumferatur.)

„TRICHODIO *canino* affinis; an A. *setacea Curtis?* Culmus erectus, striatus, glaber, nodis nigrescentibus. Folia lineari-lanceolata, striata, margine scabra. Ligula alba, acuta et retusa, fissa; vaginis striatis. Panicula ramis 5 divisis, pedicellis flexuosis, scabris, erectis. Cal. valvulis aequalibus lanceolatis, muticis, carinâ scabris. Cor. calyce minoris, valvulae inaequales: major aristâ basilari, geniculatâ, corollâ duplo longiore. *Mühlenb.* sub *stricta. A nova Anglia ad Carolinam.* Confer *diffusam* sub AGR. *tenuiflora*.

Pag. 282. n. 11 a. TRICHODIUM *diffusum Link*; culmo erecto, ramoso; ligulâ acutâ; paniculâ expansâ; pedicellis subglobose incrassatis; glumâ corollae aristatâ. *Link Enum. alt. p.* 69.

Affine TRICHODIO *canino*. Culmus pedalis et ultra, laevis. Folia plana, conduplicata, cum vagina glabra, laevia. Ligula mediocris, lin. longa. Panicula ramis laevibus. Pedicelli sub floribus magis globose incrassati quam in TRICH. *canino*. Flosculus absque aristâ lineae. Valvula calycina exterior carinâ hispidiusculâ, interior laevis. Gluma corollina calycinâ minor; arista exserta, medio reflexa. *Link.* l. c. *Habitat?* 2. *Sub dio.*

n. 11 b. TRICHODIUM *laxum*; paniculâ capillari, laxâ, ramis 3 verticillatis, basi nodosis, pedicellisque apice in-

crassatis, scabris; calycis valvulis inaequalibus, acuminatis; culmo erecto. TRICHODIUM *laxiflorum Mühlenb. Descr. uber. p.* 60. et, hoc teste: AGROSTIS *laxa Schreb. MS.*

Culmus pedalis, purpurascens, striatus, nodis atris. Folia inferiora involuto-subulata, superiora plana, nervosa, margine scabra. Ligula longa, apice serrata. Panicula purpurascens. Cal. valvulae scabrae, carinatae, corollâ longiores. Antherae albae. *Mühlenb.* 2.

n. 12. TRICHODIUM *decumbens.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 60. *Nuttall gen. p.* 282. *Link Enum. alt. p.* 69. β. Paniculâ erectâ, stolonibus procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. *Mühlenb.* l. c. GR. *procumbens Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 538. *t.* 908.

Culmus erectus, demum obliquus, procumbenti-striatus, nodis fuscis glabris, ramis erectis. Folia alterna linearia, erecta, striata, scabra. Vagina striata, scabra. Ligula alba, oblonga, lacera. Panicula basi clandestina, ramis basi nodosis 3-4. scabris, divisis, sub calyce incrassatis, demum horizontalibus, apice trifidis. Cal. subaequalis carinâ scabrâ, corollâ major. Antherae albae. Valde affine *scabro*, sed culmo decumbente. *Mühlenb.*, qui dubitat anne AGROSTIS *anomala* ad *scabram* potius. Flosculi lineam longi. *Link* 2 *Mühlenb.* ♂ *Poir.*, qui folia patula, et vaginas laeves petit.

n. 13. TRICHODIUM *laxiflorum.* Addatur synonymon: AGROSTIS *laxiflora;* paniculâ patente, setaceâ, laxâ; floribus raris minutis; foliis brevissimis, angustis; culmo filiformi, apice setaceo. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. *n.* 62. TRICHOD. *laxiflorum Bigelow Bost. p.* 22. *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 538. *t.* 908. *Link Enum. p.* 69. TRICHOD. *decumbens Mühlenb. p.* 60. α. paniculâ laxissimâ capillari, stolonibus reptantibus, foliis linearibus. (Excludantur vero AGROSTIS *scabra* et AGROSTIS *laxa.*) AGROSTIS *Cornucopiae Lam. ill.* huc potius, quam ad *decumbens.*)

TRICHOD. *laxiflorum* et *decumbens* esse cospecies *Mühlenb. l. c.* Vaginae scabrae. Ligula lacera. Panicula elongata, ramis tenuissimis. Flosculi 1/2 lin., valvulae calycinae acutatae. *Link.* Radices breves, fibrosae, fasciculatae; culmi basi inflexi, stricti, 8-10 poll.; folia plana vaginaeque glabrae. Rami et pedunculi paniculae fere verticillati, asperuli; glumae calycinae ovatae, acutae, corollâ longiores, purpurascentes, nitidae. *Poiret.* *In Carolina. Bosc.* 2 fide *Bigelow.*

n. 13a. TRICHODIUM *scabrum Mühlenb.;* culmo basi geniculato, ramis erectis; foliis lineari-lanceolatis, planis, margine scabris; ligulâ bifidâ; vaginâ glabrâ. *Mühlenb.*

Descr. uber. p. 61. et, hoc teste: Agrostis *scabra Willd. Spec.* I. *p.* 370.

Variat culmo altiore; foliis magis scabris; cor. dorso aristâ albâ obliquâ. — Culmus glaber, spithamaeus vel 1 1/2 ped.; folia striata; ligula alba, acuta. Panicula diffusa, ramosissima, ramis verticillatis pedicellisque sub calyce incrassatis scabris, flexuosis. Cal. valvulae inaequales, corollâ majores, margine albae, carinâ viridi scabrae. Cor. alba, mutica, glabra. Anth. albae. Semen acuminatum, deciduum. *Mühlenb.* cui *fortasse* etiam *anomala* et *ramosa Schreb.* hujus loci. *In sylvis.* 4.

n. 13 b. Trichodium *Mühlenbergianum*; culmo nodoso; foliis linearibus, scabris; ligulâ lacerâ; vaginâ striatâ. Trichodium (sine nomine) *Mühlenb. Descript. uber. p.* 62. *n.* 4.

Fors varietas prioris, habitu Agrostis *miliaceae*. Culmus teres; 2-ped., nodis glabris. Folia nervosa. Panicula terminalis, ramis verticillatis, scabris, divisis, sub calyce incrassatis. Cal valvulis lanceolatis acuminatis, subaequalibus, dorso hispidis, corollâ paulo majoribus. Anth. albae. Nectar. album, obtusum. *Mühlenb.* l. c. sine loc. nat.

Pag. 283. n. 14. Trichodio *eleganti* addatur synonymon: *Link Enum. p.* 69. Vilfa *pulchella Presl Cyperac.* et *gram. sicul.* (fide *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 251.)

Panicula capillaris. Flosculi minimi, 1/4 - 1/2 lin.. Valvulae calycinae obtusissimae, laeves. *Link.*

n. 15. Trichodium *algidum*. Addatur synonymon: *Flor. Dan.* 1505. *Svensk Bot.* 545. *f.* 2.

n. 284. PEROTIS.

Pag. 284. n. 1. Perotis *latifolia*. Adde synonymon: P. culmo fistuloso, 9-18 poll.; foliis brevibus, undulatis, ciliatis; racemo cylindrico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 238.

Rad. fibrota. Culmi basi decumbentes, ibique ramosi, apice erecti, foliosi, articulati, glabri. Folia vaginantia, vaginis internodiis dimidio brevioribus, basi lata, margine hispida. Racemi (non spicae) terminales, erecti, plumbei. Flores numerosi, divergentes. Cal. valvulâ utrâque aristatâ, basi nudâ. Cor. parva. *Roxb. l. c.*

n. 248. SACCHARUM.

Pag. 285. n. 1. Saccharum *Teneriffae*. Addatur:

Obs. Clo *Sehrader* potius Erianthus videtur. Confer Trichonam n. 213 a.

n. 2. Saccharum *officinarum*. Addantur synonyma: S. culmis 6-12 pedum; foliis planis; paniculâ patente.

ovatâ, ramis alternis decompositis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* l. *p.* 243. (cum varietatibus 3 cultis: α. communis flava; β purpurea, ditior; γ. gigantea, pallens, dura.) δ. paniculâ verticillatâ, effusâ; floribus triandris; calycibus glabris, basi pilis involucratis. *Meyer Essequebo p.* 66.

Obs. 1. Liceat (ut videant omnes in maximo gramine ingentes auctorum dissensus) subjungere hic descriptiones datas a *Roxburgh* et *Meyer*. Ille, qui nunquam vidisse spontaneam in India affirmat, describit „paniculam terminalem, erectam, 1-3-ped., cineream e pilis flores ambeuntibus. Rami, ait, alterni, ramosissimi, expansi. Rhachis striata. Flores hermaphroditi per paria dispositi, alter sessilis, alter pedicellatus. Cal. bivalvis, laevis. Cor. univalvis, laevis, membranacea, rosea. Stam. Pist. generis. Semina non vidi." Clo *Meyer* vero: „Panicula 2-ped., erecta. Rhachis valida, stricta teres, obtuse angulata, ad ramorum ortum angulis leviter villosa, caeterum glaberrima, nitida. Rami plerumque 7 in uno verticillo, interjectis nonnullis irregulariter sparsis, demum patentes, elongati, alternatim ramosi, ramulis simplicissimis, gracilibus, obsolete angulati, basi villosi, ad angulos pilis sericeis, nitidi, ad articulos superne leviter flexuosi. Articuli 3 lin., apice parum incrassati, in vertice foveolâ, cui articuli superioris basis inserta, pilisque brevibus. Flores in utroque articulo aut 2, altero sessili, aut 4, quorum 2 pedicellati: omnes hermaphroditi. Pedicelli florum lateralium articulis similes, sed tenuiores, duplo triplove breviores. Cal. biglumis, basi pilis sericeis flore duplo longioribus, patentibus, albis, biflorus. Glumae chartaceae, subdiaphanae, oblongo-lanceolatae, convexae: exterior superne leviter incurvata, apice obtusiuscula, subemarginata, obsolete binervis, inter nervos planiuscula, rarius subuninervis, glaberrima, interior vix paululum minor, apicem versus carinata, acuminata, uninervis, interdum nervis 2 lateralibus insuper obsoletissimis, marginibus saepe purpurascentibus, superne villoso-ciliatis, corollas arcte amplectens. Cor. exterior neutra, 1-valvis, valvula corollam hermaphroditam amplectens, eâ duplo major, calyce parum brevior, membranacea, firma, pellucida, ovato-lanceolata, mutica, 3-nervis, nervis lateralibus obsoletioribus, glaberrima, nitida. Cor. interior hermaphrodita, bivalvis; valvulae membranaceae hyalinae, glaberrimae, nitidae; neutri proxima oblonga, ciliato-lacinulata, concaviuscula; opposita aequilonga tenerrima, filiformis. Antherae lineari-oblongae e rubro lutesae. Germen squamulis 2 adpressis. Stigmata rubra. Semen?"

Obs. 2. *Loureiro Fl. cochin.* p. 66. varietates 3 S. *officinarum* distinguit, 1. S. *album*; culmo longo, albo, mediocriter crasso, dulcissimo, nodis distantioribus. 2. S. *rubrum*; culmo brevi, crassiore, rubro, succosissimo, nodis approximatis. 3. S. *elephantinum*; culmo crassissimo, rubro, longo, minus dulci, nodis approximatis.

n. 2 a. Saccharum *sinense Roxb.*: culmis 6-10-(15) pedalibus; foliis planis, margine hispidis; paniculis ovatis: ramis simplicibus et verticillatis compositis; corollâ bivalvi,

unilaterali. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 244. *Ejusd. plant. coromand.* III. *t.* 232.

Culmus erectus, articulatus, maximam partem tectus vaginis foliorum, internodiis 4-8 poll., 2-3 poll. in peripheria, pallide fusco-flavus. Folia subbifaria, a basi attenuata in acumen longum, tenue, utrinque glabra; margine aculeolis copiosis, parvis, antrorsum porrectis, 2-3 ped., basi 1 1/2 poll. lata. Vaginae glabrae. ligulâ parvâ s. annulo stipulari Panicula erecta, ramis reclinatis, longis, gracilibus, subverticillatis, nec sparsis decompositis et supradecompositis, ut in S. *officinarum*. Cal. et lana ut in genere. Cor. anterior bivalvis; interior valde parva. Nectarium squamae 2 magnae, latae, cuneatae, crenulatae, carnosae, postice ad germen, e regione valvularum corollae. *Roxb. l. c.* *In China*, ubi colitur S. *officinarum* loco, quò praestantior multo.

n. 2 b. SACCHARUM *procerum Roxb.*; perenne, 10-20 ped., erectum: foliis ensiformibus, costâ albâ, marginibus hispidis; paniculâ diffusâ: ramis verticillatis compositis et decompositis; corollâ floris pedicellati bi-, sessilis trivalvi: valvulâ interiore retusâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 248.

10-20 ped. Generis elegantissima species, affinis S. *officinarum*, sed gracilior. Culmi perennes, recti, simplices ad secundum et tertium usque annum, tunc demum ramosi, crassitie baculi; internodia 6-12 poll., glutine insipido farcti. Folia 3-5 ped, attenuata in acumen longum, tenue, 1-2 poll., supra vaginam lata. Vaginae ore pilosae et extus ad insertionem. Paniculae 1-2 ped, ovatae, erectae, ramis copiosis lanatis, expansis, demum appressis, ut panicula cylindrica evadat pro more generis. Cal. purpureus, lanatus. Valvulae corollarum tenuissimae, tertiâ floris sessilis retusâ. *Roxb. l. c.* *In Bengalia*, ubi scobes subministrat.

Pag. 286. n. 4 a. S. *caudatum Meyer*; paniculâ contractâ, cylindraceâ, attenuatâ; floribus geminis: altero brevius pedicellato; pilis glumis triplo longioribus. *Meyer Essequebo p.* 68. *Sloane Hist. l. p.* 103. *t.* 70. *f.* 1.

„Valde affine et forsitan non diversum est SACCHARUM *contractum Humb.* et *Bonpl.*, quod differt: culmo sulcato, striato; vaginis sulcatis; spiculâ alterâ sessili; pilis floribus tantum duplo longioribus. Culmi (in *caudato*) stricti, 4-5-ped., crassitie pennae gallinaceae, simplicissimi, teretes, geniculis remotis, glabris, inferne laevissimi, sub panicula striati, glabri, nitidi, foliosi. Folia 1-1 1/2 ped., paniculae proximum 3-5 poll., 5 lin. lata, linearilanceolata, acuminata, basin versus ad quartam latitudinis partem attenuata et carinata, caeterum plana, margine serrato-aspera, nervo costali supra plano nitidoque, striata, glabra, basi pilis rigidis strictis albidisque e viridi rubescentia. Vaginae longissimae, superiores pedales et ultra, culmum ad paniculam usque obtegentes, teretes, superficie foliorum. Ligulae loco margo brevissimus, firmus, hiauritus, glaber. Panicula pedalis et ultra, stricta, cylindracea, sericeo-nitens. Rhachis semiteres, superne angulato

sulcata, glabriuscula. Rami inferiores 1 1/2-2 poll., ramo uno alterove aucti; reliqui sensim decrescentes; summi vix 4 lin., simplices: omnes alterni, sub anthesi patentes, teretiusculi, hispiduli. Flores gemini. alterni, mutici, pedicellati. Pedicelli teretes, subincrassati, vertice foveolâ, cui flos insertus, hispidi, pilis sericeis; inferior superiori duplo longiore basi adnatus. Cal. biglumis, subbiflorus: gluma exterior lanceolata, acuminata, uminervis, interior paulo brevior, lineari-lanceolata, 2-3-nervis, utraque membranacea, diaphana, apice pilis nonnullis brevissimis, externe pilis sericeis, patentibus, glumis triplo longioribus, basin versus densioribus. Cor. exterior neutra, 1 valvis, corollam hermaphroditam subamplectens, oblonga, obtusiuscula, apice lacinulata, glabra, nitida; interior hermaphrodita minor, bivalvis; valvulae tenerrimae, hyalinae: neutri proxima oblonga, obtusiuscula; opposita obsoleta, paulo brevior, lineari-filiformis. Stam. 2? Filamenta brevia. Antherae lineares. Styli longitudine calycis, basi connata. Stigmata tenuia purpurea. Squamulae 2 lanceolatae, hypogynae, germini adpressae. Semen minimum, oblongo-obovatum, apice puberulum, nitidum, pallide fuscum. Flos hermaphroditus saepe ex toto deest, et tunc valvula neutrius genitalia amplectitur." *Meyer.*

n. 5. SACCHARUM *aegyptiacum*. Addatur synonymon: SACCHARUM *biflorum Forsk.* (fide *Delil.*

Obs. Specimen nostrum a clo *Sieber Cahirae* lectum nonnisi folium supremum paniculam basi involventem exhibet, 1 1/2 ped., pollicem fere latum, medio planum, apice longissime subulatum, convolutum, margine scaberrimum, profunde eleganter striatum, ad nervos scabriusculum, sub lente tenuissime pubescens, glaucescens. Panicula 1 1/2 ped. Pedicelli versus apicem incrassati. Pili ad basin floscularum candidissimi, sericei, glabri, glumis calycinis duplo et ultra longiores. Calycis glumae membranaceae, diaphanae, subaequales, lanceolato-acuminatae; apice fere setaceae, basi rufescentes, 3 fere lin. longae, villosae, praesertim margine. Cor. 1-valvis, similis valvulae calycinae, sed paulo minor. Flores omnes hermaphroditi. Antherae flavae. Stigmata 2 plumosa, purpurascentia, ad apicem fere usque valvularum calycis protensa.

n. 6b. SACCHARUM *exaltatum Roxb.*; culmis 10-16 pedum; foliis planis, marginibus aculeolatis; paniculâ lineari, confertâ; calycibus lanatis; corollâ bi-trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 249. Herpa *Rheede Malab.* XII. 83. t. 46. (hujus potius, quam *spontanei*) *n.* 9.

Rad. repens. Culmi plures erecti, basin versus perennes, lignei intus, spongiosi, glabri, laeves, pollicis periphaeria medio, ubi crassissimi. Folia vaginantia, remota, sat longa et angusta, sed firma, a medio ad apicem attenuata, ore vaginae villosa. Panicula seminifera lineari-oblonga, erecta, 18 poll., 3 in diametro: racemis ochroleucis; pubescentibus, brevibus, ramosis, suberectis, subverticillatis, spicatis. Rhachis teres, striata. Flores gemini: alter sessilis, alter pedicellatus, uterque ☿. Cal. 1-florus, bivalvis: valvulâ utrâque acuminatâ, pilis longis mollibus ochroleucis, qui

bus et pedicelli tecti praecipue ad insertionem. Cor. floris pedicellati tantum bivalvis, membranacea, alba. Nectarium o visum. Semen clavatum, glabrum, albido-flavum. *Roxb. l. c.* *In vallibus.* Conferri jubet div. auctor S. *arundinaceum.*

Pag. 287. n. 7a. SACCHARUM *Munja Roxb.*; strictum, 8-10 pedum, totum glabrum, exceptis foliis hispidis, marginatis, longis, linearibus, albinervibus, basi interiore canaliculatis; paniculis magnis, oblongis, patentibus: ramis verticillatis, et supradecompositis; floribus omnibus hermaphroditis; corollis bivalvibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 250. *Asiat. Research.* IV. 248. *n.* 10.

Affine videtur S. *bengalensi.* *Circa Benares.*

n. 7b. SACCHARUM *canaliculatum Roxb.*; perenne, erectum, 8-12 pedum; foliis subulatis, profunde canaliculatis, longissimis; paniculis linear-oblongis; ramificationibus simplicibus verticillatisque; valvulis calycinis basi crassis callosis, marginibus fimbriatis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 251. *n.* 11.

Culmi fere crassitie Rotang; sub vaginis substantiâ albâ, glutinosâ farcti. Folia 5-7 ped.; semicylindrica, nullibi crassiora filo emporii, vaginis ore barbatis. Panicula subcylindrica, fere 2 ped., pilis innumeris argenteis, longis. Flores gemini, altero sessili, altero pedicellato. *Roxb. l. c.* *In fertilioribus sylvaticis Bengaliae.*

Pag. 288 pone n. 213. SACCHARUM inseratur:

n. 213a. TRICHOLAENA. *Schrad.*

n. 1. TRICHOLAENA *micrantha Schrad. MS.* SACCHARUM *Teneriffae. Biv. Bernardi Stirp. Sicul. Fasc. 4. p. 5. t. 1.* excl. synn. (fide spec.) *Jacq. Ecl. Gram. p. 51. t. 34.* (excl. omnib. synn.?) PANICUM *villosum. Presl. Gram. Sic. p. 2.* (excl. *Tenor.* aliorum synn.)

Culmi cespitosi, sesquipedales, cultae (qualem JACQUINUS habet) 4-ped., subramosi. Folia plana, siccitate involuta vaginis ore pilosis. Panicula 3-4 poll., pyramidalis, ramis geminis rhacheque flexuosis, scabriusculis. Spiculae 1 1/2 lin, basi stipatae annulo exiguo membranaceo, quandoque incompleto l. dimidiato, rarius (ut videtur in culta) nullo, cui pili longi, spiculam involucrantes, serius stellae in modum patentes, innascuntur. Calycis valvulae, membranaceae, oblongo-ovatae, acutae, 5-nerves, externe pilis, reliquis similibus, patulis undique obsitae: exteriori cuspidatâ; interiori latiori, mucronatâ. Hermaphroditi valvulae corollinae duae, calyce breviores, coriaceae (quod minime in veris SACCHARIS), laeves, glabrae, nitidae, flavescentes: exteriori ovatâ acutâ, interiorem minorem, post anthesin, arcte amplectente. Masculi valvula corollina hermaphrodito paulo longior, membranacea, oblongo-ovata, obtusa, bicarinata, involuta, glabra, diaphana. Ca-

ryopsis corollae valvulis corticata. *Schrad.* *In Sicilia. Bivona-Bernard.* 24.

Obs. 1. Proprii certe generis gramen, ut JACQUINIUS jam suspicatus est, nec sub SACCHARO ulterius retinendum, cujus spiculae basi tantum pilis involucratae, hermaphrodito et neutro flore componantur, cujusque hermaphroditi corollinae valvulae valde inaequales, potius membranaceae, caryopsin maturam demittant; nec PANICO jungendum, ut statuit PRESL, procul dubio annulum, spiculis subjectum et quandoque squamulam mentientem, pro valvula tertia minori habens. — SACCHARUM *Teneriffae Flor. Graec.* t. 52. nostro gramini simillimum, ob florum structuram nequaquam tamen hujus congener. sed GRIANTHO potius adscribendum. *Homonymum* Herb. Lin. SACCHARUM a modo memorato *Flor. Graec.* corollâ nonnisi muticâ differre, monet SMITHIUS. Cui tamen occasio data est, plura hujus graminis examinandi specimina, is praecipue inquirat in corollae valvularum numerum, positionem et substantiam, ut clarius patent, num illud pro sola SACCHARI *Sibthorpiani* varietate mutica habendum vel potius TRICHOLAENAE jungendum sit. SCHRADER.

Obs. 2. *Moretti* in *Giorn. d. Fis.* Dec. II. T. V. 4. Bim. p. 347. huc ducens *Bivonam* l. c., *Sibthorp l. c.* et *Presl.* l c. ex autopsia laudat AGROST. *plumosam Tenor. Fl. neap. Prodr. Suppl.* 1. p. 59. *Synops. nov. ed.* 2. p. 31. n. 9. et monet *Gussonium* calyces ramorum superiorum semper biflores, flosculo altero masculo, altero hermaphrodito vel femineo vidisse. „Medium quasi inter PANICUM et PENNISETUM est SACCHARUM *Teneriffae.* SACCHARIS nonnisi ob villum candidum calycem obtegentem simile, a PANICIS recedit: involucello piloso brevi, substantiâ coriaceo-chartaceâ et formâ flosculi hermaphroditi, denique absentia Lodiculae, quibus notis PENNISETIS proprius est. Ad PANICA vero spectat ob glumam minutam, juste loco adjectam, forte e pilorum involucelli fasciculo coalito enatam, at tantum non semper observabilem, tum vero per ipsos pilos compensatam." *Trin. Fund. Agr. p.* 178.

n. 2. TRICHOLAENA? *fusca*; erecta, 5-8 ped.; foliis sublanceolatis, glabris; paniculâ patente, verticillatâ, ramis compositis; floribus geminatis, utroque pedicellato; calycis lanâ brevi, rarâ; corollis trivalvibus. SACCHARUM *fuscum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 241. *n.* 3.

Culmi erecti, 5-8 ped., crassitie digiti minimi, apice pilosi. Folia vaginantia, margine vaginarum pilis mollibus, 3-4 ped., 2 poll. circiter lata. Panicula 1-2 ped., erecta, linearis, ramis compositis, ramulis nutantibus. Flos alter longius pedicellatus, uterque hermaphroditus. Cal. margine ciliatus, caeterum glaber, lucidus. Cor. valvulis 2 aequalibus et fere longitudine calycis, tertiâ minutâ, omnibus multum ciliatis. Semen longum oblongatum, fuscum, glabrum. Inodorum calamus et arma. *Roxb.* *In hamidis Bengaliae.*

n. 3. TRICHOLAENA? *semidecumbens*; parte culmi inferiore procumbente, perenni; foliis angustis, canaliculatis; paniculâ oblongâ, laxâ; ramis compositis verticillatis; co-

rollâ univalvi. SACCHARUM *semidecumbens. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 241. n. 4.

Culmi 8 - 16 ped. et ultra, ad medium usque procumbentes, geniculis radicantes, digiti saepius crassitie, parte superiore erecti, recti, in crassitiem pennae corvi attenuati, glutinosi. Folia 1 - 6 ped. gracilia, acuminata, ad basin canaliculi alba, margine acutissime bispida, ore vaginae et paulum supra pilis mollibus albis. Panicula, etiam ovata, erecta, magna. Rami colorati. Flores approximati per paria, altero sessili, utroque pilis multis albis mollibus. Cal. bivalvis, valvulâ interiore ciliatâ. *Roxb. l. c. In humidis demissis.* 24.

n. 214. IMPERATA.

n. 1. IMPERATA *arundinacea.* Addatur:
SACCHARUM *cylindricum Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 25. SACCH. *laguroides Pourr.*

Obs. Exc. *M. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl. p.* 52. monet SACCH. *Siscam. Cav.*, *a Willd. Enum.* ad SACCH. *cylindricum* ductum, fide *Cavanilles*, destitui corollâ, quae tamen in S. *cylindrico*, ut ut minuta, nunquam deest. *Brotero Fl. lusit. n.* 87. describit SACCHARUM *cylindricum* paniculâ spicatâ, cylindricâ; pedunculis unifloris; flosculis muticis; foliis planis; geniculis barbatis, qualis IMPERATA *Thunbergi* petitur. Occurrit ad ripas Durii prope Pezo da Regoa.

Pag. 289. n. 2. IMPERATA *Thunbergi.* Addatur synonymon: SACCHARUM *cylindricum*; culmis 1 - 2 pedum, folio brevioribus; paniculâ lineari, albâ e lana calycis; corollâ calyceque bivalvibus, diandris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 239?

Obs. Div. *Roxburgh* laudat tanquam synonyma S. *Thunbergi Retz* et *Willd.*, et simul LAGURUM *cylindricam*, ut dubius haereas, utrum ad IMPERATAM *arundinaceam* vel *Thunbergi* spectet. Cum simul vero citet *Rumph amb.* 6. 17. *t.* 7. *f.* 2, ad hanc magis, quam ad illam, videtur referenda. Rad. repens. Culmi erecti, simplices, foliosi, geniculis barbatis. Folia radicalia et inferiora culmo multo longiora, utrinque attenuata, glabra: culmea fere vaginae. Panicula terminalis cylindrica, 3 - 4 poll., e ramis parvis erectis, candida. Flores pedicellati, plerumque simplices. Cor. minuta. *In humidis argillosis, praecipue Bengaliae.* Asne IMPERATA *Koenigii?*

n. 4. IMPERATA *spontanea.* Addatur synonymon: SACCHARUM *spontaneum*; culmis 5 - 15 pedum; foliis siccis involutis; paniculâ lineari, patente, verticillatâ; ramis simplicibus; calycibus ciliatis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 241. *Trin. Fund Agr. p.* 168.

Rad. profunde repens. Culmus superne annuus, erectus, foliosus, inferne perennis, crassitie digiti, farctus. Folia vaginantia, firma, longa, angusta, margine hispida, concava, ad os vaginae lanata. Panicula

erecta, oblonga, 1-2 ped., racemis filiformibus, simplicibus (praeter inferiores) spicatis, flosculis partim sessilibus, partim pedunculatis. Lana copiosa longa argentea ad basin calycis. Cal. valvulae ciliatae, acutae, ut valvula corollae. Stigma plumosum, purpureum. *Roxb.* l. c. *In Bengalia communis.*

n. 4 a. IMPERATA? *Sara*; erectum, 8-12 (6-16) pedes altum; foliis planis, marginibus aculeolatis; paniculâ densâ, subverticillatâ; ramificationibus decompositis; floribus geminatis, altero sessili; corollâ trivalvi. SACCHARUM *Saro. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 249. *Asiat. Research.* VI. 247. *n.* 8.

Differt a vulgatissimo S. *spontaneo*, quocum commutatum a D. *Jones*, staturâ majore, foliis magis hispidis, ramis paniculae decompositis. Culmi perennes, erecti, basi saepius crassitie digiti minimi, glabri. Folia inferioriora 4-8 ped.; angusta; superiora, breviora, latiora, a basi ad apicem in acumen tenuissimum rigidum attenuata, concava. Vaginae 12-18 poll. fasciculo pilorum intus ad faucem. Panicula 1-3 ped,; rami inferiores alterni, superiores subverticillati triquetri, angulis plerumque acutis, setis rigidis pilisque longis albis sericeis, quibus et calyx bivalvis tectus Cor. fimbriata. *Roxb.* l. c. *In vicinia Calcuttae rarior.* 4.

Pag. 290. n. 215. ERIOCHRYSIS.

ERIOCHRYSIS *cayennensis Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 538. *t.* 908.

n. 216. PASPALUS.

n. 1. PASPALUS *membranaceus.* Addantur synonyma: *Link Enum. p.* 102. CERESIA *elegans Jacq. Fragm. p.* 59. *n.* 192. *t.* 86. CERESIA *fluitans* Elliott? (vel potius ad *mucronatum*?)

Rhachis foliacea, margine fusca, dense ciliata. Eandem speciem sistere cum PASP. *stolonifero* suspicatur cls *Nuttall. gen.* p. 57.

n. 1 a. PASPALUS *Walterianus*; glaber, culmo repente; foliis brevibus; vaginis nudis; spicis tribus erectis, basi nudis; glumis biseriatis, subovatis; rhachi latissimâ glumas obtegente; dentibus unifloris. PASPALUM *membranaceum Lecomte Monogr. Paspal.* in *Journ. d. Phys. T.* 9. *p.* 285. *n.* 17. et, hoc teste, PASPALUM *membranaceum Walt.* PASP. *vaginatum Elliott.*

In oryzetis Georgiae et Carolinae. Lecomte. ⊙.

Pag. 291. n. 3 a. PASPALUS *papillosus Spreng.*; spicis conjugatis; pedicellis solitariis; rhachi flosculis angustiore; calycibus orbicularibus, papillosis, glabris; foliis longissime ciliatis. *Spreng. Nov. Prov. p.* 47.

Culmi foliosi (in specimine *Sprengeliano* spithamaei) foliosi, geniculis nudis, fuscis. Folia linearia, subtus margineque longissime pilosa. Pili e tuberculis orti, simplices geminive. Spicae geminae, pedicellatae. Rhachis plana, flexuosa, flosculis multo angustior. Flosculi brevissime pedicellati, biseriales. Valvae calycinae albae, papyraceae, papillis minutis. *Sprengel.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 296. n. 14a. PASPALUS *mucronatus Mühlenb.*; culmo glabro, in terra repente, in aqua natante; foliis latiusculis, basi ciliatis; vaginis latis, tumidis, ciliatis; spicis numerosis, breviusculis, angustis, infimis verticillatis, ceteris sparsis, basi nudis; glumis ovatis, parvis, biseriatis; rhachi latissimâ glumas obumbrante, apice acutâ, nudâ, dentibus unifloris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 285 (sub P. *natante*) et, hoc teste, PASPALUM *mucronatum Mühlenb. Descr. uber. p.* 96, cujus fide: PASPAL. *paniculatum Walt. Carol. p.* 75.

„Folia lineari-lanceolata, glabra, nervis pubescentibus. Ligula brevissima, barbiformis in vagina longa, glabra, atropunctata. Spicae filiformes, superiores geminae, alternaeque, glabrae: rhachis viridis, glabra. Flosculi biseriales, alterni, pedicellati. Cal. aequalis, valvulis acutis, enervibus, albis, margine viridibus, apice purpurascentibus, puberulis.“ *Mühlenb.*, qui nec PASP. *verticillatum Swartz* nec *paniculatum Gaertn.* huc spectare. „In terra radicans, cum aquae immittitur, solvitur, et fluitans massis densis magnis segetes demum obducit spem Agricolae suffocans. Refert P. *stoloniferum Fl. peruv.*, sed ex icone satis differre videtur. *Lecomte.* *In oryzetis Georgiae et ad Mississipi.* ⊙.

n. 15. PASPALUS *laevis.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 98. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. *p.* 284.

„Culmus compressus, glaber. Folia acuminata, linearis-lanceolata, margine alba, scabra nec pilosa. Ligula fusca, retusa, nec pilosa. Vagina compressa, striata, glabra, ore pilosa. Spicae 3-6, basi pilosae. Rhachis tenuis, incana, margine subscabra, alba, pedicellis alternis brevibus, nec flexuosis. Cal. ovatus, obtusus, valvulâ utrâque 1-nervi, nervis 2 lateralibus vix conspicuis, glaber. Semen flavescens, lineolatum.“ *Mühlenb.*, qui vix a *debili* seu *longe-pedunculato* diversum credit. Cls *Lecomte* hoc gramen definit: „glaberrimum, erectum; foliis latiusculis, brevibus; vaginis compressis; spicis 3-5, alternis, divaricatis, secundo versis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi flexuosâ, angustâ; dentibus unifloris.“

n. 15a. PASPALUS *difformis Lecomte*; culmo glabro, obliquo; foliis brevibus, glabris, basi vaginarumque dorso ciliatis; spicis 3-4 erectis, basi pilosis; glumis 2-3-seriatis, orbiculatis, majusculis; rhachi flexuosâ, latiusculâ; den-

tibus 1-2-floris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 284. et, hoc teste, PASPALUM *n.* 7. *Mühlenb. Descr. gram. ub. p.* 96.

„Refert *floridanum*, sed spicis erectis glumisque majoribus facile distinguitur.“ *Lecomte.* Culmus erectus, purpureus, compressus; rami alterni; folia linearia, acuminata; vaginae elongatae, compressae, folio longiores; ligula alba, lacera; spicae alternae, subclandestinae, sessiles, biseriatae, pedicellatae; calyces ovati, valvulis glabris, carinatis. Sem. ovatum, album, puncticulatum. *Mühlenb.* Cum *laevi. Lecomte.*

n. 15b. PASPALUS *Lecomteanus*; glaber, culmo erecto; foliis longis, latiusculis, margine undulosis vaginisque nudis; spicis 4-6 alternis, erectis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angustâ, flexuosâ, dentibus unifloris. PASPALUM *undulosum Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. *p.* 284.

Cum *difformi. Lecomte.* Nomen mutandum, cum duo jam sint *undulata.*

n. 15c. PASPALUS *latifolius Lecomte*; glaber, culmo erectiusculo; foliis longis, latis, ciliatis, vaginis exceptis ad oras nudis; spicis 2-3 alternis, erectiusculis, basi pilosis; glumis orbicularis, triseriatis, serie intermediâ pedicellatâ; rhachi angustâ; dentibus lateralibus bifloris. *Lecomte l. c.*

In Carolina prope Columbiam. 2. *Lecomte.*

n. 16. PASPALUS *scrobiculatus.* Varietates *α* et *β* iterum species proprias esse jubet div. *Roxburgh*, cui:

n. 16. PASPALUS *scrobiculatus*; spicis axillaribus terminalibusque sessilibus, alternis, erectis; floribus alternis, serie duplici confertisve, glabris; calycibus 3-5-nervibus; culmis erectis, 2 pedum, glabris; semine rotundo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 281. n. 1. et, hoc teste, *Willd. Spec.* I. *p.* 330.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ramosi, articulati, vaginis foliorum tecti. Folia bifaria, culmis longiora, ubique glabra. Vaginae internodiis longiores, spicam saepius ad instar spathae amplectentes. Spicae 2-4, secundae. Rhachis lata, membranacea, intus carinâ undulatâ. Flores ovales, in luxuriantibus conferti. Calycis valvula exterior 3-interior 5-nervis. Sem. fusca, glabra, magnitudine Cannabis. *Roxb.* *Calla in India.*

n. 16a. PASPALUS *Kora*; spicis terminalibus alternis; floribus alternis, serie duplici, glabris; calycibus 3-5-nervibus; culmis basi procumbentibus, 1-8 pedum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 282. *n.* 2. et, hoc teste, PASP. *Kora Willd. Spec.* I. *p.* 332.

Divus *Roxburgh* huc quidem ducit tanquam synonymon Pasp. *orbiculare Forst. prodr.* 35; sed hunc distinctum esse a *Kora* monet *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p.* 89, et docet diagnosis data a clo *Brown.* Huc potius Pasp. *Kora Pal. d. Beauv. Fl. Oware* et *Bénin* t. 86. f. 1. „Rad. fibrosa, annua. Culmi ramosi, articulati, glabri, 1-3 (supra 8) ped. Folia ut in *scrobiculato*, sed breviora. Spicae plerumque 2-3, nonnisi in luxuriantibus 7-8, sessiles, horizontales et erectae. Cetera ut in *scrobiculato*. *Roxb. l. c.* *Ad margines aquarum.*

Obs. Cls *Link* Pasp. *scrobiculatum* et *Koram* nequidem tanquam varietates distinguit, addtque tantum: „valvulae calycinae in nostris trinerves. Planta glabra."

Pag. 298. n. 19. Paspalus *parviflorus*. Addatur patriae:
Etiam in Brasilia, fide specim. C. Princ. Neowid. *Schrad.*

n. 21. Paspalo *conjugato* addatur synonymon:
P. spicis 2-3 conjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis orbiculari-ovatis: interiore ciliatâ; vaginis compressis; foliis glabriusculis. *Meyer Essequeb. p.* 49.
P. *supinus Bosc* (sec. *Poir.*)
In Martinica etiam legit Hortulanus D. Sieber.

Pag. 299. n. 22. Paspalus *notatus*. Addatur synonymon:
Paspalum *distichum Mühlenb. Descr. n.b. p.* 95.

„Culmus basi geniculatus, nodis fuscis, pubescentibus. Folia alterna, lineari-lanceolata, acuminata, nervosa, glabra, basi pilosa. Ligula brevis, lacera. Vagina compressa, striata, glabra, ore pilosa. Spicae 2 terminales, altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis glabra, foveolata, basi pilosa; flosculis alternis et geminis subsessilibus, secundis. Cal. acutus, ovatus, aequalis, glaber. Cor. calyci aequalis. Pist. nigrescentia. Sem. album, vix puncti□culatum. *Mühlenb.* qui icones *Swartz* et *Gaertner* bonas laudat.

n. 23. Paspalus *vaginatus*. Addatur:
Etiam in Martinica: spicis subinde tribus.

Obs. Paspalus *distichus* et *vaginatus* fide *Nuttall gen. p.* 57 species destinctae. Nec divo *Mühlenberg* Paspalus *distichus Swartz* diversus a *disticho Gaertn.*, i. e. *notato Flügg.* Cls *Poiret vaginatum Sw.*; cum? licet, ad *notatum* docit.

Pag. 300. n. 25. Paspalo *platycauli* addatur:

Obs. „Culmus in nostro, collato cum speciminibus Flüggeanis, non erectus, sed adscendens, et binodis." *Meyer Essequeb. p.* 49. Hujus varietas quibusdam videtur P. *mollis Poir.*

Pag. 303. n. 32. Paspalus *annulatus*. Addatur synonymon:
Milium *ramosum*; glabrum; culmis suberectis, 1-4 ped.; paniculâ ramis (4) 6-8, remotis, subramosis; floribus in pedicello communi-geminatis (pedicellatis); calycibus cuspidatis, pilosissimis. *Roxb. Fl. ind. ed. Carr.* et *Wall.* l.

p. 317. *t.* IV. HILOPUS *pilosus Trin. Fund. Agrost. p.* 103.

R. d. repens. Culmi basi diffusi, geniculis radicantibus. Folia glabra. Panicula ovata, rara: ramis patentibus, secundis; rhachi trigonâ. Flores superne solitarii. Cal. valvulis aequalibus. Cor. valvulae acutae, aristato - acuminatae. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 33. PASPALUS *debilis.* Addatur synonymon cum? PANICUM *lineare Linn.* (sec. *Poir.*)

Pag. 304. n. 34. PASPALO *filiformi.* Addatur:
DIGITARIA *filiformis Mühlenb. Descr. uber. p.* 131.

Div. *Mühlenberg* l. c. notat, specimina sua esse, ex auctoritate ill. *Smith.* PANICUM *filiforme Herb. Linn.*, quod et div. *Swartz* confirmat, addens PASP. *filiformem Flügg.* instar synonymi. MILIUM *Panicum Swartz* vix differre addit; sed dubitat de DIGITARIA *pilosa Mich.* „Culmus 1 1/2 ped., teres, strictus, nodis atris, glabris, subnudus. Folia linearî-lanceolata, supra pubescentia, infra glabra, margine scabra. Ligula ovata lacera. Vaginae inferiores pilosae, superiores glabrae. Racemi terminales bini quaternique alterni, basi pilosi, laeves, nodosi, erecti. Rhachis flexuosa, glabra, flosculis 1-4 pedicellatis. Cal. bivalvis, valvulis oblongis, acutis, nervosis, pubescentibus, alterâ 3-alterâ 5-nervi, subaequalibus. Cor. calyci aequalis. Pist. 2 purpurascentia. Semen nigrescens, striatum, glabrum.“ *Mühlenb.* An huc PASPALUS *carolinianus Poiret?*

Obs. Clo. *Sprengel N. Entd.* DIGITARIA *Ischaemum Mühlenb. Descr.* huc videtur referenda; sed ipsissimus *Smith* „PANICUM *sanguinale H. L.*“ hanc DIGITARIAM *Ischaemum* esse affirmat. Divo *Mühlenberg* videtur DIGITARIA *paspalodes*; et quaerit: numne etiam D. *humifusa Pers.*?

Pag. 305. n. 35. PASPALUS *serotinus.* Addatur synonymon: DIGITARIA *serotina Mühlenb. Descr. ub. p.* 130.

„Culmus glaber, radicans, fistulosus, subangulatus. Folia lanceolata, acuminata, marginata, undique pilosa. Ligula alba, ovata, serrulata. Vagina nervosa, pilosissima, pilis mollibus nec radicatis. Racemi filiformes 7, oppositi, basi pubescentes. Rhachis tenuis, glabra, flosculis 3 et 2, omnibus pedicellatis, pedicellis inaequalibus flexuosis, glabris. Cal. inaequalis, bivalvis, nervosus, subpilosus. Semen album, glabrum, acutum.“ *Mühlenb.*

n. 35 a. PASPALUS *cubensis Spreng.*; spicis paniculatis, gracilibus; flosculis glabris, uniseriatis; valvis orbiculatis, inaequalibus; foliis scabris: ligulâ exsertâ. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 12.

Culmus pedalis, brachialis, basi vaginis tectus, superne nudus, paniculatus, strictus. Folia disticha, lineari-lanceolata, elongata, patentia, culmo breviora, glauca, glabra. Paniculae terminalis rami erectiusculi, glabri, filiformes. Flosculi albi, alterni, orbiculati.

Valva externa major, apiculata. *Spreng.* *In Cuba et insulis vicinis.*

n. 35b. Paspalus? *nematodes*; repens, glabrum; foliis brevibus, processu stipulari ad faucem vaginae; racemis 2-3 terminalibus, erectis; floribus alternis, solitariis, muticis. Milium *filiforme Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 317. *n.* 1.

Repens, praeter partem parvam floriferam, quâ erectus, teres, glaber, 6-12 poll. Folia parva, glabra. Racemi sessiles, secundi. Rhachis membranacea, subundulata. Flores per series duas imbricati. Calycis glumae subaequales, membranaceae, parum pilosae. Corollae valvulae rigidae, glabrae. Habitus Agrost. *linearis.* *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Obs. Videtur cum P. *filiformi* confusum. Aliud Milium *filiforme Lagascae*, quod antiquius.

n. 35c. Paspalus? *sanguinalis*; culmis suberectis, glabris; racemis subdigitatis; floribus (sub) ternis, inaequaliter pedicellatis. Milium *sanguinale.* *Roxb. Fl. ind.* I. p. 317 et, hoc teste, Panicum *sanguinale Burm. Flor. ind. t.* 10. *f.* 1.

Culmi subinde basi repentes, ceterum erecti, glabri, 1 1/2 ped. Folia longa, angusta, omnino glabra. Panicula racemosa, suberecta. Racemi 4-8, secundi, erecti, rhachi trigonâ. Flores plerumque terni, subinde bini, quaterni. Cal. cor. ut in *filiformi.* *Roxb. l. c.* *In pascuis.*

Pag. 306. n. 37. Paspalus *longiflorus.* Addatur synonyma: P. spicis geminatis terminalibus, horizontalibus; calycibus oblongis, obtusis, glabris; culmo repente. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 318. *n.* 3, et, hoc teste, *Tetelu-pulla Rheed. Mal.* XII. *p.* 81. *t.* 44. (ergo non *Belicaraga Rheed. t.* 47, ut, dubitans licet, *Poiret Suppl.* V. *p.* 763, qui huc spectare: Paspalum *africanum Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 314, a nobis T. II. *p.* 880. S. V. ed. nostr. adductum). P. *longiflorus* P. de *Beauv. Fl. Ow.* et *Benin*, II. *p.* 46. *t.* 86. *f.* 2. P. *brevifolius Roth Nov. plantt. spec. p.* 35.

Rad. repens. Culmi 6-8 poll. (?), articulati, glabri. Folia vaginantia, alterna, bifaria, brevia, ore vaginae barbata. Spicae sessiles, patentes, secundae. Flores serie duplici, alterni, subgeminati, glabri. Cal. et cor. enerves. *Roxb.*, qui conferre jubet cum P. *disticho Linn.* *In pascuis demissis.*

Obs. Cl. *Roth* monet inter folia culmea brevissima occurrere nonnulla digiti longitudine, quae in speciminibus tranquebariensibus subtus setis adspersa, in illis div. *Heyne* subtus glabra.

n. 38. Paspalus *setaceus.* Addatur synonymon: Paspalus *pubescens Link Enum. p.* 103.

Valvulae calycinae laevissimae, glabrae. *Link.*

Obs. Div. *Mühlenberg* (*Deser. uber.* p. 92.) PASPALUM *pubescentem* et *ciliatifolium* diversas esse species jubet, et ad PASPALUM *pubescentem* ducit *setaceum Mich.* et *Swartz*, *ciliatifolium* secundum *Sprengel* et *Willdenow.*; ad *ciliatifolium* vero suum etiam *ciliatifolium Swartz.* Descriptio utriusque, a divo *Mühlenberg* data, diversas sane species, pace divi *Flügge*, sistere videtur. In PASP. *pubescente* „culmus 1 1/2 ped., erectus, compressus, infra purascens, glaber, supra pubescens, nodis glabris; folia alterna lanceolata, undique pilis radicatis; ligula brevis, ovata; vagina nervosa, margine pilosa. Spica solitaria, terminalis, longe pedunculata vel 2 alternis obliquis. Rhachis membranacea, tenuis, flexuosa, basi pilosa, margine glabra. Flosculi secundi, infra alterni, supra gemini, pedicellati, raro pedicellis bifidis, glabris. Cal. valvulis subrotundis, glabris, sub lente tenuissime striatis, trinervibus vel carinatis. Cor. calyci aequalis, punctiçulata, glabra. Stam. et Pist. purpurascentia. Sem. album." Hic in *Pennsylvania*. In PASP. *ciliatifolio* vero „culmus compressus, obliquus basi, et prorsus decumbens, (ut habitus P. *decumbentis Swartz* in speciminibus e Nov. Caes.) nodis glabris; folia radicalia pedalia, culmea alterna lanceolata, nervosa, carinata, viridissima, ciliata; ligula parva, barbaeformis; vagina nervosa, margine ciliata, vel pubescens. Spicae terminales conjugatae 2, altera sessilis, altera pedunculata, tertia inferior axillaris. Rhachis membranacea, glabra, flexuosa. Flosculi alterni, pedicello bifido, biseriati et gemini. Cal. aequalis, scrobiculatus, pubescens, valvulis ovato-lanceolatis, carinatis, alterâ uni- alterâ trinervi. Cor. calyce minor, valvulis ovatis, obtusis, albis, punctículatis. Pist. rubra. „Hic in *Georgia* et *Nov. Caes.* Etiam cls. *Lecomte setaceum* Mich. (quod cum hujus *debili* conjungit) sub *setaceo*: quod „strictum, erectum; culmo glabro, apice setaceo; foliis longis, villosis, vaginis basi glabris; spicâ unicâ, gracili, erectâ, basi pilosa; glumis uni-biseriatisve, orbiculatis, parvis, rhachi angustâ uni-bifloriseve" definit, et quod a *Nov. Caes.* ad *Floridam* et ☉ est, distinguit a *ciliatifolio Mich.*, quod in *Georgia* et 4 est, quodque „culmo glabro, adscendente; foliis brevibus vaginisque pubescentibus, ciliatis; spicis 1-2, erectis, basi pilosis, glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angustâ, flexuosâ; dentibus bifloris."

Pag. 307. n. 38 a. PASPALUS *arenarius Schrad.*; culmis adscendentibus; foliis ciliatis; spicis duabus aut tribus alternis; rhachi triquetrâ, basi pilosâ, spiculis biserialibus angustiori; calycinis valvulis subrotundo-obovatis uninervibus: superiori pubescente. *Schrad. MS.*

Culmi cespitosi, spithamaei, glabri. Folia firma: culmea inferiora pollicaria, lanceolata; superiora duplo minora, ovato lanceolata. Vaginae laxae, imprimis marginem versus leviter pubescentes. Rhachis partialis 1 1/2 poll. et brevior, angustissima, subfalcata. Spiculae exiguae, geminae, pedicellatae *Schrad.* *In Brasiliae arenosis. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidensis.*

n. 39 a. PASPALUS *longe-pedunculatus Lecomte*; culmo glabro, erecto, culo, apice setaceo, elongato; foliis glabris, brevibus, vaginisque ciliatis; spicis 1-2-3 erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, parvis, triseriatis; rhachi angustâ,

flexuosâ; dentibus bifloris. *Le Comte Monogr. Paspal. Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 284. PASPALUS *debilis Mühlenberg Descr. ub. p.* 91. *n.* 1.

„Differt a *ciliatifolio Mich.* simili foliis brevioribus, utrinque nudis, non pubescentibus; culmo graciliore; glumis minoribus; spicarum pedunculo communi longissimo.“ *Lecomte.* „Culmus filiformis, nodis atris, glabris. Folia lineari lanceolata, margine subserrata, cartilaginea, ciliata. Ligula barbaeformis. Vagina glabra, striata. Spica terminalis, solitaria, longissima, pedunculata; rhachi tenui, glabrâ; flosculis alternis geminisque, altero sessili, altero pedicellato. Cal. valvulae obovatae, enerves, aequales, subpubescentes. Sem. album, glabrum. Affine *lineari Swartz*“ (nobis ignoto) „sed folia latiora.“ *Mühlenb.* *In Carolina boreali.*

Pag. 309. n. 47. PASPALUS *undulatus.* Addatur synonymon: PASPALUM *virgatum Lecomte;* erectum, glabe rimum, glaucescens; foliis angustis, longis; vaginis nudis; spicis 5-6 alternis, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi latiusculâ, non flexuosâ, dentibus bifloris. *Lecomte Monogr, Pasp.* in *Journ. de Phys. T.* 91. *p.* 285. et, hoc teste: PASPALUM *plicatulum Mich.* et PASP. *virgatum Walt.*

Etiam in Carolina.

Pag. 310. n. 47 a. PASPALUS *angustifolius Lecomte;* glaber; culmo gracili, erecto; foliis angustis, longis, vaginis nudis; spicis 2-3 alternis, divaricatis, secundo versis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi angustâ, flexuosâ; dentibus unifloris. *Lecomte Monogr, Pasp. l. c. p.* 285. *n.* 11.

Cum *undulato.*

n. 47 b. PASPALUS *leptos;* erectus, glaber; foliis longis, angustis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5 alternis, patentibus, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis; rhachi flexuosâ, angustâ; dentibus bifloris. *Lecomte l. c.* n. 12 (sub P. *gracili*), et, hoc teste: PASPALUM n. 8. *Mühlenb. Descr. ub. gram. p.* 97.

Nodi atri, glabri. Folia alterna, longe vaginata, glabra. Ligula fusca, truncata; vaginae glabrae, nervis longitudinalibus et transversalibus, interdum pilis radicatis. Spicae alternae, terminales, 2 et plures, basi pilosae Flosculi biseriati, alterni, pedicellis inaequalibus, rhachi tenui, flexuosâ, subscabrâ. Calycis ovati valvulae aequales, uni- vel trinerves, glabri. Sem. ut in *Lecomteano Mühtenb.* *In Pennsylvania et Nov. Caesarea. Mühlenb.* In *Georgia. Lecomte.* 4.

n. 47 c. PASPALUS *altissimus Lecomte;* glaber, erectus, altus; foliis longis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5 alternis, erectis, basi pilosis; glumis magnis, orbicu-

latis, biseriatis; rhachi latiusculâ, dentibus unifloris. *Lecomte l. c.* n. 13.

Rigidum, 3-pedale. *Prope Salem Carolinae borealis. Lecomte.* 4.

n. 47 d. PASPALUS *confertus Lecomte*; culmo erecto, glabro; foliis longis, latiusculis, supra scabris; vaginis ad oras nudis; spicis confertis, plurimis 20-14, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, confertis, quadriseriatis, seriebus intermediis pedicellatis; rhachi latâ, non flexuosâ; dentibus lateralibus unifloris. *Lecomte* l. c. n. 14.

In Georgia. Lecomte. 4.

Pag. 310. n. 49 a. PASPALUS *floridanus*. Addatur synonymon: *Mühlenberg Descr. uber. p.* 98. *Lecomte l. c.* 285. *n.* 5. et excludatur PASPAL. *paniculatum Walt.*

„Culmus compressus, striatus, glaber uti nodi atri. Folia alterna lanceolata, acuminata, abbreviata, pilis radicatis. Ligula fusca. truncata, pilosa. Vagina compressa, striata, superne pilis radicatis. Spicae terminales alternae 4, basi pilosae. Rhachis tenuis, flexuosa, glabra, flosculis alternis, pedicellatis, inaequalibus, glabris. Cal. obtusus, glaber, valvulâ superâ carinatâ, inferâ carinatâ vel uninervi, utràque nervis 2 lateralibus vix conspicuis. Sem. album, lineolatum" *Mühlenb. Lecomte* hanc speciem distinguit: „culmo glabro, erecto; foliis brevibus, latiusculis, subtus villosis, vaginisque ciliatis; spicis tribus alternis, divaricatis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi flexuosâ angustâ, dentibus unifloris." *Etiam in Carolina.*

Pag. 312. n. 53. PASPALUS *lentifer*. Addatur:

Obs. PASPALUS *praecox* fors hujus loci; sed certo distinctus a *laevi* et CYNODONTE *Dactylo*. Confer *Nuttall. p.* 57.

n. 53 a. PASPALUS *conspersus Schrad.*; foliis margine scabris; vaginis papillosis; spicis pluribus, alternis; rhachi planâ, margine scabrâ, basi barbatâ, spiculis quadriserialibus angustiori; calycinis valvulis elliptico-ovatis, uninervibus: superiori pubescente. *Schrad. MS.*

Culmus (in specimine abscisso) 2 1/2 pedum, erectus, crassus, glaber. Folia firma, pedalia, lineari-lanceolata. Vaginae, praesertim inferiores, papillis copiosis, rarius piliferis, conspersae. Spicae 7-9, magis vel minus curvatae. Rhachis communis 4-5 pollic., glabra; partiales communem aequantes et breviores, margine tantum scabrae. Spiculae geminae, pedicellatae *Schrad. In Brasilia. Princeps Serenis. Maximil. Neowidensis.*

Pag. 313. n. 57 a. PASPALUS *inaequalis Link*; vaginis foliisque inferioribus hirtis; spiculis senis approximatis, filiformibus; valvulâ calycinâ exteriore duplo minore. *Link Enum. p.* 103.

Culmus 1-2 ped., adscendens. Vaginae superiores pilis sparsis hirtae,

folia glabra. Spicae 2 poll., rhachi flexuosâ. Spiculae pedicellatae, bracteolâ minimâ sub pedicello. Valvula calycina exterior corollae aequalis, trinervis, viridis, ciliata; interior duplo minor, truncata apice et margine ciliata. Valvulae corollae aequales, laevissimae, unâ involvente alteram. Habitus DIGITARIAE, at character, quantum videre licuit, PASPALI. *Link.* *In Manilla.* 4. Legit de *Chamisso.*

n. 57b. PASPALUS *millegrana Schrad.*; foliis scaberrimis; spicis numerosis, verticillatis alternisque; rhachi compresso-triquetrâ, setosâ, spiculis 4-5 serialibus vix angustiori; calycinis valvulis obovato-orbiculatis, uninervibus, glabris. *Schrad. MS.*

Culmus (in specimine abscisso) bipedalis, erectus. Folia firma, pedalia, linearia, imprimis margine scaberrima. Spicae curvatae. Rhachis communis spithamaea, superne triquetra, ut partiales latere interno pilis rigidis obsita; partiales 4-pollic. et breviores, 2/3 lineae partes latae. Spiculae dense imbricatae. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

Pag. 314. n. 58. PASPALUS *densus.* Huic subjungatur:

n. 58a. PASPALUS *longifolius Roxb.*; erectus, simplex; foliis longitudine culmi; paniculâ spicis simplicibus, alternis, divergentibus, sparsis circa rhachin triquetram; valvulis calycis trinervibus; semine ovali, lucido; scrobiculis parvis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 382. *n.* 4.

Culmi plures simplices, recti, geniculati, suberecti, teretes glabri, 3 ped. Folia 1-3 ped., gracilia, acuta, glabra, praeter marginem retrorsum scabrum. Vaginae internodiis longiores, glabrae, apice pilis aliquot longis mollibus circa ligulam scariosam. Spicae 12-24 in panicula fere pedali, sessiles, 3 poll., pilis ad insertionem aliquot longis, rectis. Rhachis plana margine et carinâ undulatâ, coloratâ. Flores numerosi, alterni, per paria imbricati, pedunculis inaequalibus, brevibus. Calycis valvulae ovales, aequales, costâ ad marginem et medio. *Roxb.* l. c. *In Sumatra?* Saltem cum sumatrensibus nata in *H. b. calcuttensi.*

n. 59. PASPALO *virgato* addatur:

P. *Rodschiedianus*, rhachi subintegerrimâ, spiculis glabris. *Meyer Essequeb. p.* 50.

Etiam in Brasilia fide specim. C. Princ. M. *Neow. Sehrad.*

Obs. PASPALUM *virgatum Mühlenb. Descr.* p. 94 ipsi divo auctori dubium; affine dicit *laevi Mich.* et *virgato Walt.* et *Swartz.* Culmus plantae *Mühlenbergianae* 1 1/2 ped., infra purpurascens, nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, glabra, inferiora elongata, intus ad fauscm villosa, margine scabra. Ligula alba, retusa. Vagina elongata, compressa, striata, intus venis transversis. Spicae alternae, plurimae, basi pilosae. Rhachis lata, glabra, basi pilosa, margine scabra. Flosculi 3-4-seriati, pedicellis basi unicis et alternis. Cal. glumis obovatis, aequalibus, glabris, uninervibus. Cor. fusca, puncticulata, at semen. *Mühlenb.* *In Georgia.* Confer *undulatum.*

Pag. 315. n. 60. PASPALO *laxo* subjungatur:

n. 60 a. PASPALS *dasyphyllus Elliott*; culmo decumbente, glabro; foliis vaginisque hirsutissimis; spicis paucis, patentibus; floribus triseriatis. *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 105. *Nutt. gen.* I. *p.* 57.

n. 61. PASPALUS *nutans* idem ac PANICUM *decumbens*; hinc delendus.

Pag. 316. n. 65. PASPALUS *compactus*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 36.

Culmus crassitie pennae corvinae, teres, versus apicem non raro flexuosus, cum nodis glaber. Folia lanceolato-linearia, palmaria et ultra, nervosa, supra asperrima, margine argute serrulata. Vaginae compressae, setis subulatis, sparsis, basi tuberculosis. Ligula brevis, membranacea, incisa, fusca. Panicula terminalis, densissima. Spicae lineares, densissimae, infimi verticilli 1/2-1 unc., non raro tortae; reliquae fere tortae et quadrifariam imbricatae. Rhachis universalis circiter uncialis, teres; partiales triquetrae, inferne subflexuosae, superne rectae. Pedicelli 3-4-ni, subfasciculati, inaequales, asperrimi. Glumae aequales: exterior dorso vix aspera, costis 5 elevatis, interior tricostata. Cor. glabra. Semen flavum, acumine brevi, obtuso. *Roth.*

Pag. 316. n. 66. PASPALUS *sumatrensis*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 35.

Obs. Culmus 2 ped. et ultra, crassitie culmi secalini, compressus, nodisque glaber. Folia remotissima, 1-1 1/2 unc., linearia, subulata, rigida, culmo arcte adpressa, glabra, ut vaginae ancipites, striatae, palmâ longiores. Ligula o. Spicae brevi crassoque pedunculo insidentes, 2 unc., basi setis 4-5, pedunculo duplo longioribus, adpressis. Rhachis univ. semiteres, glabra, fere 3 unc., hinc canaliculata. Rhaches partiales plano-convexiusculae, glabrae, rectae, margine tenuissime et argute serrulatae, spiculis duplo fere latiores. Pedicelli simplices, plerumque gemini. Spiculae subrotundo-ellipticae, bifariam imbricatae. Glumae aequales, obtusiusculae, glabrae, subtrinerves. *Roth.*

Pag. 317. n. 60 b. PASPALUS *chrysostachyus Schrad.*; foliis carinatis; villoso-hirtis, subrecurvis; vaginis summis glabris; rhachi triquetrâ, interne margineque setosâ, spiculis biserialibus angustiori; glumis glabris. *Schrad. MS.*

Culmus pedalis, triqueter, basi ramosus. Folia rigidula, linearia, acuminata, nervoso-striata. Vaginae ore margineque ciliatae: inferiores hirtae. Spicae 7-9, alternae. Rhachis partialis, 2-poll., interne margineque setis aureis dense tecta. Spiculae exiguae, unilaterales, sessiles, ellipticae. Calycinae valvulae subaequales, membranaceae, purpurascentes; corollinae conformes, coriaceae, pallide flavae, nitidae. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Quid PASPALUS *purpurascens Elliott Nuttall. gen* p. 57.

n. 217. AXONOPUS.

Pag. 317. n. 2. Axonopus *cimicinus*. Addatur synonymon: Panicum *cimicinum*; culmis erectis, pilosis, 1-2 pedum; racemis pedunculatis corymbosis; floribus polygamis, geminatis; valvulis exterioribus calycis ciliatis; corollâ aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295. n. 17.

Culmi 1-2 ped.; folia brevia, lata, pilosa, ciliata, vaginis pilosis; racemi 4-10; ubi plures quam 4-5, reliqui in pedunculo elevati communi supra punctum, e quo priores: omnes nutantes, secundi. Flores duplici serie, rarius simplici. Calycis margo interior pilis rufis. Arista subinde deest in corolla trinervi, subinde et flosculus masculus adest. *Roxb. l. c.* *Rarior in recens cultis.*

Pag. 318. n. 4. Axonopus? *corymbosus*; vaginis foliorum setosis; spicis numerosis, corymbosis; calycibus bivalvibus; seminibus oblongis, glabris. Panicum *corymbosum*. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295. n. 18.

Culmi late repentes, natantes, apice emersi: in siccis 1-4 ped. Folia pilis rigidis albis. Spicae 4-8 poll., filiformes, suberectae, secundae, fastigiatae. Rhachis communis striata, partialis triquetra. Flores oblongi, serie duplici, geminati: altero brevius, altero longius pedicellato. Cal. bivalvis: valvulâ exteriore parvâ, alterâ magnitudine corollae, striatâ; tertiâ nullâ. Cor. familiae. Semen album. *Roxb. l. c.* *In vallibus tantum montium Circars, altissimum in stagnis aquae non salsae.*

n. 218. MILIUM.

Pag. 319. n. 2. Milium *effusum*. Addatur synonymon: *Sebast* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 26. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 24. *van Hall Spec. bot. p.* 31. *Fl. Bat.* III. *p.* 181.

Obs. Cl. *Steudel* hujus β videtur Mil. *confertum*.

n. 3. Milium *vernale*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 72.

Vaginae scaberrimae; valvulae calycinae scabrae, in *effuso* laeves. (?) *Link.*

Obs. Cl. *van Hall Spec. bot. p.* 32. describit. Mil. *vernale* (quod etiam depinxit), laudatâ definitione *Biebersteiniand*, sequentibus: „Rad. fibrosa, tenuis, ⊙. Culmus erectus, *glaber laevis*, spithamaeus vel pedalis. Folia pollicem longa, lineam fere lata, mollia, glabra, laevia, supremam vaginâ 3-4plo brevius. Vaginae *glabrae*, *laeves*, teretes. Ligula spectabilis, obtusa, lacera, lineam longa. Panicula contracta, pauciflora; pedunculi pauci, inferne laeves, subflexuosi, erecti, subramosi; pedicelli incrassati, scabri. Locustae sparsae, ovatae, parvae, virides. Glumae subaequales, scabriusculae, nervis 3 paulo exstantibus, ovatae, margine albido angustissimo. Valvulae glumis paulo breviores, nitidae, cartilagineae, persistentes, semen includentes." Dubitat ala

van Hall utrum re verâ M. *vernale M. a Bieb.* et ex diagnosi et fide speciminum nostrorum *vernalis* M. B. sane diversum.

n. 4. MILIUM *confertum*. Clo *Steudel* β M. *effusi* videtur.

Pag. 320. n. 5. MILIO *rigidifolio* subjungatur:

n. 5a. MILIUM *pungens Torr.*; paniculâ erectâ; valvis calycinis obtusis, emarginatis, glabris, diaphanis; foliis linearibus, rigidis, margine scabris. *Spreng. N. Ent.* II. *p.* 102. ad *litt. Torrey.*

Simile M. *rigidifolium*, sed hoc habet glumas exiguas fuscas, ceterum folia pariter rigida, apice subulata. Glumae calycinae laxae, hyalinae. MILIUM n. 3. *Mühlenb. gram. p.* 78. quadantenus accedit: sed illius vagina dicitur superne margine pilosa, ligula barbata; glaberrimae hae in nostro. *Spreng.* *Ad Shenectady in Massachusets.*

n. 6. MILIUM *capillare*. Addatur synonymon:
Roth nov. specc. plant. p. 39.

Culmus 2-ped. et ultra; nodi glabri. Folia linearia, striata; ligula oblonga, obtusa, membranacea. Panicula 1/2 ped., ramosissima: ramis infimis verticillatis, reliquis alternis solitariis, basi incrassatis, cum ramulis flexuosis, asperis. Pedicelli longi, uniflori. Calycis glumae aequales, oblongae, nervosae, conniventes fructu maturescente, hinc dehiscentes. Cor. membranacea, tenuissima. Semen oblongum, acuminatum, nigricans. *Roth.*

n. 7. MILIO *amphicarpo* addatur synonymon:
MILIUM *ciliatum Mühlenb. Descr. aberior gram. p.* 77.
AMPHICARPUM *Rafinesque Amer. M. Mag.* 1818. Jan.
„Rad. granulosa. Cal. valvulis lanceolatis, acuminatis, 3-nervibus. Cor. alba, calyci subaequalis, glabra, valvulâ valvulam involvente. Pist. 2 nigrescentia.“ *Mühlenb.* qui de floribus diclinis silet.

Pag. 322. MILIIS addatur:

n. 15. MILIUM *racemosum Smith.*; paniculâ strictâ, racemosâ; valvis calycinis (ovato-lanceolatis) acutis, nervosis, erectis; aristâ corollae pubescentis (terminali) rectâ, (corollâ) triplo longiore; foliis elongatis, scabris; ligulâ nullâ. (?) *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 103. *Smith* in *Rees Cycl. n.* 15. ORYZOPSIS *melanocarpa Mühlenb. gram. p.* 79.

Culmus 1 1/2 ped. erectus, teres, simplex. Folia lanceolata, basi attenuata, supra pubescentia, margine scabra, nervosa. Vagina striata. Ligula obsoleta. Panicula simplex. Calycis valvulae 7-nerves, glabrae. Cor. pilosa, nigrescens, calyce paulo minor; valvulâ alterâ aristâ nudâ. Antherae albae. Semen nigrum, corollâ tectum. Congener M. *paradoxo*. *Mühlenb.* An ergo PIPTATHERUM? *In collibus Pennsylvaniae.*

n. 16. MILIUM? *Mühlenbergianum*; culmo tereti, nodoso-

glabro, striato; foliis lanceolatis, acuminatis glabris; vaginâ elongatâ, superne margine pilosâ; ligulâ brevissimâ barbaeformi; paniculae ramis alternis, solitariis, florum pedicello sub calyce articulato. MILIUM (sine nomine) *Descript. uber. p.* 78. *n.* 3.

Cal. bivalvis, lanceolatus, aequalis, nervosus; etiam trivalvis, tertiâ minimâ. Cor. bivalvis, valvulâ alterâ alteram involvente, calyce parum minor, glabra. Stigmata 2 plumosa. *Mühlenb.*

n. 17. MILIUM? *sparsum Mill.*; paniculâ sparsâ, erectâ; glumis aristatis. *Mill. Dict. n.* 2.

Culmus P. *miliaceo* tenuior, 3-ped. folia breviora. Vaginae glabrae, striatae. *In Vera Cruz. Houst.*

n. 220. ECHINOLAENA.

Pag. 322. n. 2. ECHINOLAENA *scabra*. Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 544. *t.* 911.

n. 3. ECHINOLAENA *polystachya*. Adde synonymon: Ser. Princ. *Max. a Neuw.* in *N. Act. N. Cur.* T. XI. p. 8.

Pedunculus communis glaber in specim. brasil. *Ad viam Filisbertiam juxta Ilhéos fl. et sylvis ad Rio Xipoto* et *Iequetinhonho* lecto.

n. 221. ERIANTHUS.

Pag. 323. n. 1. ERIANTHUS *saccharoides*. Addatur synonymon:
ERIANTHUS *giganteus Mühlenb. Descr. uber. p.* 192.
SACCHARUM *alopecuroides Nuttall gen. p.* 322.

Obs. „Nomen triviale" *giganteum* „tunc tantum valere, si eum *Walter* ANTHOXANTHUM esse jubet; inter SACCHARA vero, licet satis altum, reliquis omnibus minus." *Nuttall l. c.* Summam affinitatem cum ANDROPOGONE *alopecuroide* notat *Mühlenberg* l. c. cui in E. *saccharoide*: „culmus nodis pilosis, sub panicula pilosus, erectus. Folia lineari-lanceolata, passim pilosa, nervo medio lato, albo. Ligula obsoleta barbiformis. Vaginae glabrae, striatae. Panicula terminalis, contracta, flosculo altero sessili, altero pedunculo sub calyce articulato. Cal. basi villo albo glumis longiore, valvula margine pilosa, mutica, altera bifida. Cor. valvula altera mutica, altera apice bifida, aristâ intermediâ longâ, scabrâ, tortuosâ. Antherae nigrescentes. Stigmata atro-purpurea. Semen fuscum, glabrum. *Mühlenb.*

n. 2. ERIANTHUS *Ravennae*. Addatur synonymon:
SACCHAR. *Ravennae Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 24. SACCH. p. 1., spiculis geminatis: alterâ pedicellatâ; foliis convoluto-canaliculatis; vaginis ore pilosis. *M. a Bieb.*

Fl. t. c. Suppl. p. 51. RIPIDIUM *Ravennae Trin. Fund. Agr. p.* 169. *Moris.* III. S. 8 *t.* 8. *f.* 32.

Cur cls. *Steudel* plantam *M. a Bieb.* diversam dicat a *Linnaeana* non intelligimus. „Paniculae rami ramulique nudi, basi nodosi. Pedicelli cum calycum basi pilis longis, sericeis. Cal. glumis acutis, alterâ paulo minore. Cor. inclusa; valvula altera in aristam longam capillarem calyce duplo longiorem producta, altera acuta mutica, tertia minima genitalium basin amplectens. Antherae stylique purpurei.“ *M. a Bieb.*

Pag. 324. n. 4. ERIANTHUS *japonicus.* Addatur synonymon: RIPIDIUM *japonicum Trin. Fund. Agr. p.* 169.

n. 6. ERIANTHUS *brevibarbis.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 193.

„Culmus erectus, teres, nodis pubescentibus, sub panicula glaber. Folia lanceolata, margine scabra. Ligula pilosa. Vagina striata, apice pubescens. Panicula terminalis contracta, erecta, ramis ternis; rhachis sub flosculis pilis sive villis glumis brevioribus, patulis. Flosculi gemini, uno pedunculato, altero sessili. Cal. acuminatus. Cor. aristâ elongatâ hispidâ. Semen ovale purpurascens.“ *Mühlenb.*

ERIANTHIS addatur:

n. 7. ERIANTHUS *strictus Baldw.*; involucro subnullo; paniculae ramis remotiusculis, arcte adpressis; pedunculis bifloris; aristis rectis calyce duplo longioribus. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 39. SACCHARUM *strictum Nuttall gen. p.* 60.

n. 8. ERIANTHUS *contortus Elliott*; villis involucrantibus calycem aequantibus; valvâ interiore corollae articulatâ; aristâ tortili. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 40. SACCHARUM *contortum Nuttall gen. p.* 60.

n. 221 a. CENTROPHORUM.

Pag. 324. n. 1. CENTROPHORUM *chinense Trin. Fund. Agr. p.* 106. *t.* 5.

Panicula patens, pauciflora. Rami simplicissimi, adscendentes, superne incrassati, uniflori. Locustae fere ut flores LINARIAE. Cal. gluma inferior oblongo-lanceolata, acuminata, concava; superior apice bifida, basi in calcar longum, subulatum elongata, tecta vaginâ ejusdem formae retrorsum pilosâ, apice hinc fissa, brachiis obconicis, aequalibus, truncatis, lateralibus, calyci adpressis eôque paulo brevioribus. Cor. bivalvis, calyce triplo brevior: valvulâ inferiore hyalinâ, ovatâ, integrâ, acutâ, nervo dorsali in setam coriaceam longissimam producto; superiore multo minore, obtusâ. Sem. compressiusculum, subangulatum, liberum, stylis 2 coronatum. *Trin. l. c.* ad ramum in *Herb. Gorenk. In China.*

n. 222. CHAETURUS.

Pag. 324. n. 1. CHAETURUS *fasciculatus*. Addatur synonymon: MILIUM *gallicum Hortul.*

Obs. AGROSTIS *articulata*, paniculâ arcte spicatâ, oblongiusculâ; flosculis tuberculato-articulatis; calycis valvulâ alterâ aristatâ, corollâ muticâ *Brotero Fl. lusit. p. 73.* quoad descriptionem differre videtur: „Radix fibrosa, annua. Culmi plures ex eâdem radice, 3-8 poll., glabri, filiformes, bi- s. trinodes, inferne subramosi. Folia culmo breviora, glabra, vaginâ striata, ligulâ membranaceâ, glabrâ. Panicula 1-2 poll., s. paulo ultra, 6 lin. lata, pedunculis brevibus, brevissime subdivisis, et quasi verticillos breves effingentibus. Flosculi glabri, ad basin medio tuberculo minimo articulati, pedunculis scabris, et ab istis facile desilientes. Calycis valvulae inaequales: externa aristata, dorso scabra, aristâ flosculo duplo longiore; externa lanceolato-acuminata. Cor. valvulae glabrae membranaceae muticae, calyce breviores: interna minima, externâ triplo-brevior." *Bert.*

n. 223. POLYPOGON.

Pag. 325. n. 1. POLYPOGON *monspeliensis*. Addatur synonymon:

P. p. c. lobatâ, c. pubescentibus: glumis acutiusculis longe aristatis; corollae aristâ subterminali. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 55. *Bertol. Amoen.* p. 110. Et τῳ β: *van Hall Spec. bot. p.* 35. SANTIA *plumosa Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 28. (utraque varietas). PHALARIS *cristata Forsk. aegypt. arab. p.* 17. (fide *Delisle*) *S. V. ed. nostr. p.* 407. *n.* 407.

„Calycis glumae bidentato-emarginatae, aristâ ex fissura. Huic affinis, ejusque varietatem macilentam primo intuitu mentitur P. *tataricus Fisch. M. a. Bieb.* l. c. POLYPOGON *crinitus s.* PHLEUM *crinitum Elliott* clo *Nuttall. gen.* p. 50 alia species fors videtur, cum spica composita, et nervus calycis medius protensus in aristam duplo longiorem; corolla calyce multo minor. 6-10 poll. *In insula Sullivan.*

Obs. Clo *Hoch* ALOPECURUS *paniceus Linn. Spec. p.* 90 ad POLYPOGONEM *maritimum* potius, quam ad β *monspeliensis* spectare videtur in *Bot. Zeit.* 1820. *p.* 587 et sequ.

n. 1 a. POLYPOGON *tataricus Fisch.*; paniculâ spiciformi cylindricâ; calycibus hirsutis: glumis apice dilatatis, emarginato-bifidis, longe aristatis; corollâ muticâ. *Fischer C. H. Gorenk.* 1812. *p.* 3. apud *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 55.

An generis? *In deserto wolgico-uralensi.*

Pag. 326. n. 3. POLYPOGON *maritimus*. Addatur synonymon cum?

PHLEUM *crinitum Roxb.*; caespitosum; culmis adscendenti-

bus; paniculâ lineari, ramis innumeris mollibus, barbatis; glumâ utrâque calycis aristatâ ciliatâ; majore corollae aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 316.

Culmi numerosi e radice, 6-12 poll., teretes, glabri, involuti vaginis internodia excedentibus. Folia ensiformia, 3-6 poll., glabra. Panicula oblonga, densa, mollissima ex aristis innumeris tenuissimis pallidis. Flores parvi, numerosi. Cal. bivalvis, 1-florus, valvulis subaequalibus, apice aristâ tenuissimâ longâ molli, dorso praecipue pilosis, margine membranaceis ciliatis. Cor. bivalvis, valvulis obtusis, calyce multo brevioribus, aristâ minimâ ex apice valvulae majoris. Semen glabrum, oblongum, obtusum. *Roxb. l. c.* *In Nepala* et *boreali India.*

n. 4. POLYPOGON *glomeratus*. Addantur synonyma: *Link Enum. alt. p.* 68. ALOPECURUS *glomeratus Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 495. AGROSTIS *setosa Mühlenb. Descr. uber. p.* 68, et, hoc teste, POLYPOGON *setosus Spreng.* (qui ergo delendus sub n. 5. in *Syst. Veg. ed. nostr.*) TRICHOCHLOA *glomerata Trin. Fund. Agr. l. p.* 117.

Obs. Cl. *Link* notat glumam corollinam longiorem glumâ calycinâ, nec tamen hujus aristis; cum in *monspeliensi* corolla calyce minor, inclusa, aristata. „Culmus erectus, glaber, basi sobolifer, nodosus, ramis erectis nullisve. Folia lineari-lanceolata, nervosa, plana, glauca. Ligula o. Vagina striata, glabra. Panicula contracta, cylindrica, rhachi pubescente. Valvulae calycinae aequales, carinatae, aristatae, longiores corollinis aequalibus, muticis, basi et undique pubescentibus. Antherae lutese. Pist. purpurascentia. Sem. fuscum. Rad. repens, alba. Confer A. *racemosam Mich.* "*Mühlenb.* *In Pennsylvania.*

Pag. 327. n. 5. POLYPOGON *setosus*. Deleatur, et hujus loco inseratur:

n. 5. POLYPOGON *filiformis Spreng.*; paniculâ racemosâ; calycibus ovatis scabris; culmo erecto, cespitoso. P. *filiformis Spreng.* in *Herb. Berteron.* apud *Balbis.*

Spithamaeus. Radix fibrosa, fibris crassiusculis, ligneis, fuscescentibus. Culmi cespitosi, a basi ad apicem fere vaginis involuti tumidiusculis, glabris, striatis, basi vix 1/4 lin. in diametro, teretes, sulcati, glabri, apice compresso-angulati, setacei. Nodi, uti vaginae basi, pilosi. Folia inferiora stricta, filiformia, convoluta, rigida, glabra, striata, subpungentia, 1/3-1/2 ped. Ligulae loco margo cartilagineus ad folium supremum planiusculum, vix 3-4 lin. longum. Rhachis ramulique breves 3-4-flori, flexuosi scabri. Panicula circiter 1 1/2 poll., oblonga, contracta. Calycis glumae inaequales, utraque sub apice bifido aristata, et aristâ suâ triplo brevior: exterior ovato-lanceolata, membranacea, trinervis, dorso scabriuscula, margine transparens, et quartâ circiter parte brevior valvulâ internâ lanceolatâ, 5-nervi, carinâ scaberrimâ. Corollae glumae inaequales: interior major, (magnitudine glumae calycinae interioris) ovato-lanceolata, acuta, apice integra, aristâ

brevi, vix 1/2 lin., scabrâ, membranacea, trinervis, dorso scabra; interior brevior, glumâ calycinâ inclusa, membranacea, enervis, apice denticulata. Color glumarum calycis hyalinus, in flosculis superioribus apice suberubescens, nervi eleganter virentes, aristae purpurascentes, scabrae, et stigmata atro-violacea elegantem paniculam sistunt. *In S. Domingo. Bertero.* 2.

n. 6. POLYPOGON *tenellus.* Addatur synonymon:
ALOPECURUS *tenellus, Poir. Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 496.

n. 7. POLYPOGON *interruptus.* Addatur synonymon:
ALOPECURUS *interruptus. Poir. l. c. p.* 495.

n. 8. POLYPOGON *elongatus.* Addatur synonymon:
ALOPECURUS *elongatus. Poir. l. c.*

Pag. 328 post POLYPOGONES inseratur:

n. 223a. XYSTIDIUM.

n. 1. XYSTIDIUM *maritimum Trin. Fund. Agr. p.* 102. *t.* II. *In Ins. Philippicis.*

n. 224. PIPTATHERUM.

Pag. 328. n. 1. PIPTATHERUM *paradoxum.* Addatur synonymon:
URACHNE *virescens Trin. Fund. Agrost. p.* 110.

n. 2. PIPTATHERUM *holciforme.* Addatur:

Obs. Rarissimum gramen in Tauria circa *Sudak* et circa *Tiflin* etiam occurrere; calycis glumas obscure 5-nerves, corollae valvulas indurata, testaceas, non penitus glabras, sed pilis minutis prostratis pubescentes notat exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 60.

n. 3. PIPTATHERUM *caerulescens.* Addatur synonymon:
MILIUM *caerulescens Bertolon. Amoen. p.* 327. URACHNE *caerulescens Trin. Fund. Agrost. p.* 110.

Obs. Aristam deciduam, pedicellos apice incrassatos, radicem 2l notat cls. *Dufour*, qui Valentiae in fissuris rupium legit.

Pag. 329. n. 4. PIPTATHERUM *multiflorum.* Addatur synonymon:
PIPTATHERUM *frutescens*; culmo basi frutescente; paniculâ verticillatâ; radiis inferioribus sterilibus. *Link Enum. alt. p.* 72. MILIUM *frutescens Sieb. Herb. cret.* URACHNE *parviflora Trin. Fund. Agr. p.* 40. AGROSTIS *graeca Sibth. MS.* AGROSTIS *miliacea Brotero Fl. lus.*

Obs. Collatis specimenibus borealibus et meridionalibus cultis et spontaneis nullam omnino differentiam MILIUM *frutescens Sieb.* inter et *multiflorum* invenimus, quam quae a climate pendet. In australi enim Siberi planta omnia rigidiora, magis glaucescentia,

et *Sieber* ipse instar synonymi laudat MILIUM *arundinaceum Smith*, quod omnino AGROSTIS *miliacea Linn.*

n. 5. PIPTATHERUM *punctatum*. Addatur:

5 a. ERIOCHLOA videtur clo *Kunth*. Quibusdam huc videtur spectare PANICUM *flavescens Sieb. Fl. martinic.* nobis, qui eandem possidemus cum Supplemento, ignotum. Sed aliud reperimus in *Herb. Sieb.* PIPTATHERUM, sequens.

n. 5 a. PIPTATHERUM *confine;* paniculâ racemis fasciculatis, alternis, indivisis ramosisque; floribus alternis, geminis; pedicellis apice incrassatis; perianthii valvulâ exteriore aristato-mucronatâ. *Sieber Hb. martin.* 265. (sine nomine.)

Specimen nostrum frustum culmi 2-ped., sine radice. Culmi crassitie calami scriptorii tenuioris, geniculis contractis, subpubescentibus, glabri, superne sub panicula scabri, omnino teretes, arundinacei. Vaginae striatae, scabrae, apice praecipue pilosae. Ligulae loco series pilorum, 2 fere lin. Folia lineari-subulata, (infimum in nostro 1 1/2 ped.) basi plana et 4 fere lin. lata, apice convoluta, margine et carinâ scaberrima, nervosa, subtus praecipue et ad basin pilosa, glauca. Panicula 1 1/2 ped; racemis erectis, 30-40 in singulo fasciculo; fasciculis inferioribus remotis, superioribus approximatis; rhachi basi tereti, scabrâ, superiora versus angulatâ et ad angulos scabrâ. Rami majores ramosi, 1/2 ped, minores indivisi, 2-3 poll. omnes flexuosi, filiformes, scabri. Pedicellus longior fere lineae, alter duplo triploque brevior; omnes scabri. Calycis valvulae inaequales: exterior ovato-lanceolata, lineam fere longa, trinervis, dorso et carinâ praecipue scabra, apice membranacea, bifida, nervo medio in mucronem prominulum scabrum porrecto; interior lanceolato-acuminata, duplo longior, membranacea, bifida. Valvulae corollinae inaequales: exterior lanceolata, mutica, valvulâ calycinâ exteriore inclusa, et eâdem parum minor, membranacea, glabra; interior lanceolata, semen involvens, duplo fere exteriore minor, basi pilosa, apice desinens in aristam geniculatam, basi rufescentem, pilosam, valvulâ duplo longiorem, et parte superiore ultra valvulam calycis longiorem prominentem. Antherae purpureae, inclusae. Spiculae aliae virescunt, aliae flavescunt, aliae purpurascentes sunt. *In Martinica.* Hortulanus *Di Sieber.*

Pag. 330. n. 6. PIPTATHERUM *comosum*. Addatur synonymon: AGROSTIS *milium comosum Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 26. et his testibus: AGROSTIS *miliacea Sav. bot. Etr. p.* 31. (fide specim.) *Sebast. Pl. rom. Fasc. II. p.* 23.

Culmus 3-4-ped., perennans. Arista glumâ duplo et ultra longior. *S. et M.*

Quid PIPTATHERUM *elegans Beauv.* s. MILIUM *elegans* apud *Steudel.*

n. 225. ERIOCHLOA.

Pag. 331. n. 1. ERIOCHLOAE *distachyae* addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl. 539. *t.* 909.

n. 2. ERIOCHLOA *polystachya.* Addatur synonymon:
Poir. l. c.

n. 3. E. *Kunthii Meyer;* culmo pubescente; paniculâ pyramidatâ; valvulis corollinis glabris: exteriore aristâ subulatâ calycis longitudine. *Meyer Essequebo* 47. (HELOPODIS speciem esse *Trin. Fund. Agr. p.* 104.)

Culmus erectus, 3-4-ped., ramosus, teres, striatus, dense et mollissime pubescens. Folia lineari-lanceolata, acuminata, lineas 6-8 lata, plana, glabriuscula, quâ vaginis insident, utroque latere pubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco margo brevissimus, lanato-ciliatus. Panicula erecta, 1/2 ped. circiter, e spicis copiosis, simplicissimis, apicem versus decrescentibus. Rhaches angulatae, subcompressae pedicellique lanatae, pilis intermixtis longiores. Flores gemini unilaterales approximati: altero pedicellato, altero subsessili. Pedicelli vix lineae, capitulo glabro, fuscescente. Calycis glumae membranaceae subaequales, ovato-oblongae, aristâ brevissimâ in glumae exterioris apice subfissâ acuminatae, trinerves, pilosae, apicem versus glabrae. Cor. calyce 1/3 brevior; valvulae coriaceae, ellipticae, tenuissime punctatae, albidae: exterior ventricosa, interiorem arcte amplectens. obsolete trinervis, glabra, apice hispidula, aristâ setulis minimis patentibus obsessâ; interior paulo brevior, mutica, dorso planiuscula, margine nitido involuta, enervis, glaberrima. Filamenta brevissima. Antherae lineari-oblongae, utrinque fissae, luteae. Stigmata exserta purpurea. Affinis ERIOCHLOAE *polystachyae Humb.* et *Bonpl.* et MILIO (PIPTATHERO) *punctato*, quod hujus etiam generis; differt ab utraque staturâ duplo majori, foliis latioribus, paniculis longioribus, Differt ERIOCHLOA a MILIO floribus unilateralibus, calycibus aristatis, valvulâ corollinâ interiore non ventricosâ sed planiusculâ, et semine corollâ tecto, non corticato. A. PASPALO differt glumis calycinis acuminatis, aristatis, corollâque multo longioribus. *Meyer l. c.* *In graminosis humidis plantationis Hamburg.* 4.

n. 226. STIPA.

Pag. 331. n. 1. STIPA *pennata.* Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 332. n. 4. STIPA *tortilis.* Adde synonyma:
Bivon. Bernard. plant. sicul. C. II. *p.* 61. *Brot. Phyt. lusit. Fasc.* I. *p.* 5. *Phyt. lusit. select. p.* 20. *t.* 9. *Link Enum. p.* 73.

Culmi passim 2-ped. Calycis valvulae corollâ 5-plo longiores. Cor. calyce interiore subcartilagineo, scabro, altero latere dehiscente involuta, albida; gluma altera bifida, aristâ longissimâ villis 4-fa-

riam dispositis tectâ, demum tortili. *Dufour in litt.* Arista ad articulum usque 2 poll., ultra geniculum 1 1/2 pollicis; cum in *juncea* ad geniculum usque pollicaris, ultra geniculum 10 lin. *Etiam in Prom. b. Spei*, fide specim. *Hesse. Schrad.*

n. 5. STIPA *juncea*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 182. (fors varietas ab europaea diversa.)

In planta Mühlenbergiana „Culmus teres, 2 1/2 ped., glaber; folia elongata, linearia, nervosa, filiformia. Ligula nulla. Vagina glabra, nervosa. Panicula contracta, ramis solitariis abbreviatis, erectis. Cal. valvulae lanceolatae, trinerves, glabrae, altera cuspidata. Cor. valvula altera linearis, brevior; altera lanceolata, basi pubescens, apice aristâ nudâ."

Obs. Cls. *Nuttall. gen. p.* 58. describit americanam *junceam*, ad ripas Missouri et in Virginia abundantem, molestissimam itinerantibus, calyce nervoso paleaceo laxo, in acumen filiforme semine duplo longius attenuato; semine stipitato, obtusiusculo, articulato cum arista laevi, gracili, vix contorta, 1/2 ped; stipite 1/3 longitudinis seminis, acuto, pubescente.

n. 5a. STIPA *melanocarpa Mühlenb.*; aristâ tortuosâ; calyce corollâ multum longiore; foliis lineari-lanceolatis, scabris. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 183.

Culmus teres nodique glabri; vagina elongata, striata, compressa, ligulâ exsertâ lacerâ. Spicae pedunculatae in involucro cymbiformi ANDROPOGONIS, rhachi hirsutâ. Cal. lanceolatus. Cor. pubescens, demum nigrescens, stipite hirsuto. Semen corollâ inclusum. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 8. STIPA *capillata*. Addatur synonymon:
Sebast. et Maur. prodr. Fl. rom. p. 25.

Pag. 334. n. 9. STIPA *tenacissima*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 73.

Arista ad geniculum usque 7 lin; ultra geniculum 9.

Pag. 334. n. 12. STIPA *avenacea*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 181.

Culmus erectus, striatus, 3-ped., nodis glabris. Folia linearia; terminale setaceum, scabrum, longe vaginatum. Ligula elongata. Vagina striata, glabra. Panicula basi clandestina, ramis solitariis geminis ternisve erectis, scabris, 1-floris. Cal. valvulae subaequales, lanceolatae, glabrae, margine albae, mucronatae. Cor. basi acuminata, pungens, barbata, altera longissima, aristâ terminali tortuosâ, scabrâ. Sem. nigrescens. *Mühlenb.* *A Nova Caesar. ad Pennsylv. ad Georgiam usque et in Cherokee.*

n. 13. STIPA *Aristella*. Addatur synonymon:
Seb. et Maur. prodr. Fl. rom. p. 26. AGROSTIS *bromoides M. a Bieb. casp. app. p.* 208. se teste in *Fl. t. c.*

Suppl. p. 82, et, fide *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 252. ANDROPOGON *hermaphroditus Pourret inedit.* CALAMAGROSTIS *bromoides Nuttall gen.* I. *p.* 44. ACHNATHERUM *bromoides* P. *d. Beauv.* AGROST. *stipata Koel. p.* 77?

n. 13. bis. STIPA *conferta Hort. paris;* paniculâ confertâ; spiculis pedicellatis; aristâ nudâ, rectâ, inferne tortili, calyce triplo longiore; foliis planis, dein convoluto-subulatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 252.

Affinis STIPAE *Aristellae;* a qua, praeter characteres allatos, aristis multo longioribus differt. 2-3-ped.; culmus rectus, glaber, teres; folia glaberrima, longa, rigida. vaginae ore membranaceae; folium supremum spathaceum; panicula 8-10 pollic., glaberrima; valvulae calycinae elongato-acuminatae; corolla basi pubescens; arista glaberrima, calyce ad minimum triplo longior. *Habitat?* 4.

Pag. 335. n. 14. STIPA *pariflora.* Addatur:
β. americana. *Nuttall gen. p.* 58.

In β culmus 1-2 ped., laevis. Folia laevia, caulem paniculamque vaginantia, filiformi-attenuata, nec tamen rigida. Panicula longa, appressa, multiflora. Pedunculi filiformes. Calyx corollâ dimidio longior, valvulis compressis, carinatis, partim trinervibus, subaequalibus, abrupte acuminatis, apice fere capillari. Cor. subvillosa, subsessilis, aristâ laevi, apice capillari, subflexuosâ, 1 1/2 poll. Sem. villosum, obtusum. *Nutt.* *Abunde in planitie ad Missouri.*

Pag. 336. n. 19. STIPA *bicolor.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 336. et, hoc teste, omnino STIPA *barbata Mich.*
Etiam in Brasilia.

Pag. 339. n. 28. STIPA *membranacea.* Addatur:

Obs. Cum STIPA *membranacea Linn.* ipsi possessori *Herb. Linn.* dubia sit planta, interest FESTUCAE *longisetae*, racemo subsimplici, secundo; spiculis 6-floris, longissime aristatis; calycis valvulâ externâ coroliiformi maximâ aristatâ: alterâ minutissimâ muticâ *Brot. Fl. lusit.* p. 116. (quae a cle *Link* huc ducitur) descriptionem amplissimam exhibere, ex qua patebit magna cum BROMO *ligustica* affinitas. „Rad. fibrosa, fibris subfuscis villosis. Culmi plures ex eodem nodo radicali, inferne parum refracti, dein erecti, 1-1 1/2 ped., nodis 4 fuscis, sursum sensim remotioribus, supremo semper supra medium culmi, simplicissimi, filiformes, striati, superne infra racemum nudi. Folia omnia glabra, ut tota planta, inferiora ad radicem plana, lineam lata, 3 poll. longa, margine laevi, demum convoluta; vaginis submembranaceis striatis, laminâ folii brevioribus; ligula minima, truncata, erosulata; superiora similia sensim decrescentia, vaginis valde breviora. Racemus 3-4 poll., subsimplex, secundus, rhachi triangulari, glabrâ, rectâ, laevi. Spiculae inferiores laxae, ad tertium sive quartum rhachis nodum geminae, (rarissime infimae) ternae pedunculo communi brevi vel brevissimo, partialibus sursum incrassatis, angulatis, aut hinc convexis, inde angulatis, laevibus, inaequalibus, majori 3-5 lin. longo; superio-

res solitariae, alternae, pedunculatae, laxae, 5-6-7-florae, 5 lin. longae; flosculis distichis alternis laxis, extremis sterilibus, in rhachi oblongâ laevi sessilibus. Gluma calycina altera minima, vix lineam longa, acuminata, margine scariosa, dorso scabriuscula, altera longissima 4 lin., fere longitudine spiculae, corollam infimi flosculi effingens, dorso scabra, marginibus membranaceis, apice aristâ 3 fere linear. Corollae valvula exterior acuminata glabra, dorso superne scabra, aristâ triplo quadruplo longiore, scabrâ, interdum purpurascente; interna bida, membranacea, bifida, superne ciliata, externâ paulo brevior. Semen oblongum, hinc unisulcatum. Variat in solo macro spiculis omnibus solitariis, racemo simplicissimo, et tota planta habitu minori. *In collibus siccis circa Conimbricam et alibi in Beira meridionali usque ad Tagum.*" ⊙.)

n. 29. STIPA *hymenoides*. Addatur synonymon:
ERIOCOMA *cuspidata*; paniculâ dichotomâ; pedunculis flexuosis, capillaribus, subclavatis; foliis praelongis, convolutis, subulatis; nodis culmi distantibus, ex integro vaginatis. *Nutt. gen. p.* 40.

Culmus 2-3 ped., simplex. Folia filiformia, saepe pedalia, vaginâ 1/2 ped. Ligula integra, conspicua. Cal. bivalvis, 1-florus, valvulis membranaceis, corollâ fere duplo longioribus, ventricosis, gibbis, supra corollam contractis, omnibus trinervibus; nervis lateralibus 2/3 brevioribus, medio in aristam brevem terminato, omnibus subpubescentibus. Cor. bivalvis, brevis, subovata, maturo fructu fere sphaerico, valvulis coriaceis, villis sericeis exsertis: valvula dorsalis aristis 2 triquetris, pungentibus, deciduis, vix longitudine calycis, primum erectis, demum subincurvis; interior mutica, inclusa. Stam. vix exserta. Antherae parvae, fuscae, utrinque bifidae, supra fasciculo pilorum. Stigmata 2 brevia, hirsuta. Nectarium triphyllum. Semen subglobosum. *Nuttall* l. c. qui genus inde proprium constituit affine ORYZOPSI, sed abunde distinctum. Anne haec STIPA *villosa Walt.*? 24.

n. 227. STREPTACHNE.

Pag. 342. STREPTACHNIS addatur:

n. 5. STREPTACHNE *domingensis Spr.*; spicâ simplicissimâ, involutâ; rhachi pedicellisque pilosis. STR. *domingensis Spreng. in litt.* ad *Balb.* in Herb. *Berteroniano.*

Rad. fibrae albae. Culmus teres, laevissimus, glaber, crassitie fere chordae A, fere totus ad apicem usque tectus foliis vaginisque. Vaginae glaberrimae, striatae, glaucescentes uti folia linearia, plana, (inferiora convoluta) vix lineam lata, acuminata, stricta, margine scabra, in medio culmi 4-5 poll. longa. Ligula inferiorium foliorum pilosa, superiorum membranacea, truncata. Spica vix pollicaris, inclusa vaginis tumidiusculis, striatis. Rhachis articulata, fragilis. Flores sessiles, rhachi adpressi. Glumae calycinae inaequales, lanceolatae, convolutae pilosae, cartilagineae: exterior minor, apice acuminato-bifida; interior 4 fere linear., aristâ ad apicem lineam fere longâ. Valvulae corollinae aequales: interior ma-

jor membranacea, mutica: exterior brevior, basi aristâ flosculis duplo triploque longiore, flavicante, geniculatâ. Antherae fulvae. *In S. Domingo. D. Bertero.* 4.

n. 228. GASTRIDIUM.

Pag. 342. n. 1. Gastridium *australe.* Addatur synonymon: Milium *lendigerum Bertolon. Amoen. p.* 110. et, hoc teste, Agrostis *panicea Savi Pis.* I. *p.* 83. *Pluk. Phyt. t.* 33. *f.* 6. (minime cum *Desfontaines* excludenda.)

n. 2. Gastridium *muticum Günth.*; paniculâ spicatâ; calycibus subcoriaceis, margine membranaceis, serrulatis; corollâ duplici muticâ; foliis vaginisque subpubescentibus. *Spreng. Nov. provent. n.* 40. *Link Enum. p.* 72. Gastrid. *scabrum Presl Cyper.* et *gram. sicul. p.* 21. *Moretti* in *Giorn. d. Fisic.* Dec. II. T. VI. 2. Bimestr. *p.* 139. Milium *muticum Hortul.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, digitalis. Ligula exserta, membranacea. Folia lineari-lanceolata, ciliata. Panicula glabra. Calyces bivalves, acuminati, corollis multo longiores, basi ventricosi. *Spreng.* l. c. Glumas corollinas in parte paniculae superiore plerumque esse aristatas, hinc potius *scabrum* dicendum esse, *Moretti.* *In Sicilia.* ☉.

n. 229. AGROSTIS.

Pag. 343. n. 1. Agrosti *stoloniferae* addatur synonymon: A. paniculae verticillis approximatis, undique dense floriferis; calycibus aequalibus, pubescentibus; flosculis muticis. *Bert. Amoen. ital. p.* 111. *n.* 21. (et, hoc teste in litt., praeter synonyma a nobis adducta.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 96. *n.* 8. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 28.) A. *verticillata Vill. Delph.* II. *p.* 74. *n.* 5. *Balb. Misc. bot.* I. *p.* 9. *Scheuchz. Agrost.* 130. *n.* 4 ex autopsia loci. Agrostis *densa M. a Bieberst. taur. cauc. n.* 142 se teste in *Suppl. p.* 62. Agrost. *diffusa Besser Fl. galic. n.* 80 (teste *M. a Bieb.* fide spec. *Besseriani.*)

Obs. I. Cls. *Bertolone* notat culmos etiam adscendentes et simplices; stipulam lacero-laciniatam; paniculam tempore florescentiae laxiusculam, ceterum strictam; glumas saepe purpurascentes; variare plurimum altitudine culmi et magnitudine paniculae. In *Gött. Gel. Anz.* 1821. P. 1767. Agrostis *densa* huc vocatur, et a clo *Sprengel N. Entd.* I. p. 401. Anglorum *Fiorin-Grass* ad Agr. *albam* et *vulgarem* trahitur. An huc fors Agrostis *decumbens*, quam cls *Nuttall. gen.* p. 44 *muticas* inter sine omni diagnosi enumerat?

Obs. II. *Observationem secundam* circa Vilsam *dulcem* restituo in *speciem*; est enim, monente *Bertoloni in litt.*, species genuina:

n. 1a. AGROSTIS *dulcis*; culmis simplicibus subgeniculatis etc. ut ibidem.

Annuam esse hanc *dulcem Desfontaines* et *Schweigger Enum. plant. H. B. regiomont.* p. 3. monent, licet simillimam *stoloniferae*, a qua vix nisi statura minori, paniculâ densiore et breviore differre affirmant.

Pag. 344. n. 2. AGROSTIS *diffusa*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 70. *van Hall Spec. bot. p.* 37.

Obs. Clo *Link* AGROSTIS *decumbens Hall. fil.* speciem intermediam sistere videtur AGROSTIS *albam* inter et *stoloniferam*. Clo *van Hall* l. c. huc videtur spectare AGR. *stolonifera Auct.* nec *Linn.*, et *Fiorin. Gras. Angl.* AGR. *albam* β *Schrad.* huc non spectare, *idem* monet. Contra *Bertolone in litt.* hanc speciem esse delendam „quia nullo modo species est, et spectare ad varietates AGROST. *vulgaris*, quocum consentit L. B. de *Uechtritz* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 432, qui *diffusam* ex *alba* in umbrosis fertilioribus nasci. Contrario vero div. *Mühlenberg* AGROSTIN *decumbentem Hall fil.* etiam in *Pennsylv.* et *Nov. Ebor.* occurrere monet *Descr. ub.* p. 68, et vix esse diversam a *stolonifera Thouin.* Describit suam „culmo glabro, geniculato, stolonibus repentibus; foliis erectis, subulatis, glabris, nervosis, lineatibus; ligulâ albâ, lacerâ; vaginâ striatâ, glabrâ; paniculâ contractâ, demum patente, ramis verticillatis, flexuosis, pedicellisque scabris, sub calyce incrassatis; calycis acuminati albi valvulis aequalibus, carinâ scabrâ; corollae, calyce paulo minoris, muticae, valvulis albis, purpurascentibus, aequalibus et inaequalibus, glabris?, antheris albis" ut fere nullum dubium de specie. Haec A *decumbens Mühlenb.* fors eadem cum *decumbente Nutt.*

Pag. 346. n. 5. AGROSTIS *capillaris*. Addatur:

Obs. Observationem ad AGROSTIM *capillarem* esse delendam: „cum planta, quam *Römer* tulit a praeclara Comitissa *Durazzo Grimaldi*, nil nisi unus ex innumeris lusibus AGROST. *vulgaris*." *Bertolon. in litt.* Ad AGR. *capillarem* potius, quam ad AIRAM *minutam*, sub qua vulgo laudatur, referendum esset: *Gramen paniculatum arvense minimum Bux b.* C. V. *p.* 35. *t.* 67. *f.* 1. *M. a. Bieb.* Nec a *capillari* distincta videtur!

AGROSTIS *delicatula Pourr.*; ramis paniculae subpatentis verticillatis; ramulis dichotomis, divaricatis; calycibus aequalibus glabris. *La Peyr. Suppl. à l'hist. abr.* p. 12. *Pourret Chlor. hisp.* n. 254. Differre tamen monet eandem div. *La Peyrouse*, praeter radicem annuam, antheris rubris, nec flavis; calycibus glabris, nec hispidis, et descriptionem et synonyma *Linn.* excludenda esse.

Pag. 346. n. 7. AGROSTI *tenellae* addatur:

Obs. Cls. *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 174. monet AGROSTIM *pilosam Schleich.*, a rev. *Gaudin* huc ductam, speciem esse propriam, cum structura floris plane diversa.

Pag. 346. n. 9. AGROSTIS *alba*. Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 61. *Mühlenb. Descr.*

uber. p. 69. *van Hall Spec. bot. p.* 38. et τῳ α: *Fl. Dan.* 1623. τῳ β vero: AGROSTIS *stolonifera Wahlenb. Fl. ups. p.* 26., et, hoc teste: AGR. *stolonifera Linn. suec. n.* 66. *Fl. Dan. t.* 564. AGR *pumila Linn. prael. in ord. nat. p.* 147. τῳ ε: AGR. *stolonifera Ehrh. Beytr.* 4. *p.* 157.

„Differt ab AGR. *diffusa* staturâ minori, foliis angustoribus, paniculâ minus densâ, rhachi laeviori, pedunculis pedicellisque partim nudis, locustis ovato lanceolatis, minoribus, glumis laevioribus." *van Hall.* Etiam in America boreali, ubi „varietas colorata (Redtop), quae omnino AGR. *vulgaris H. Kew.*" *Mühlenb.*, qui *disparem Mich.* conferre jubet.

Obs. 1. Exc. *M. a Bieb.* l. c. AGROST. *stoloniferam Fl. t. c. n.* 1015. *Gort. ingr.* p. 10. nunc AGR. *albae* γ esse jubet: „paniculâ purpurascente, flagellis crassioribus, crebrius radicantibus, densius foliosis." AGROSTIS *alba* delenda videtur cfo *Bertoloni in litt.* „quia certissime pertinet ad variatates A. *vulgaris*; „quod etiam l. c. de AGROSTI *patula Gaud.* p. 348. n. 12, AGROSTI *gigantea Roth* p. 349. n. 15, AGROSTI *dubia Leers. ibid.* n. 16, AGROSTI *frondosa Tenore* p. 350. n. 17. pronuntiat. De *albe* et *vulgari* conjungenda, etiam cum *pumila* et *stolonifera* et *alpina*, in totidem *vulgaris* subspecies consentit etiam L. B. de *Uechtritz* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 433.

Obs. 2. AGROSTIS *rivularis*, culmo basi repente; paniculâ confertâ; calycis valvulis aequalibus, scabris; valvulis corollinis calyce duplo brevioribus, aequalibus, apice denticulatis, *Brotero Fl. lusit. p.* 75. ab omnibus huc ducta satis tamen differre videtur monente ipso auctore: „non confundenda cum A. *stolonifera* vel *alba*, praesertim cum earum valvulae corollinae sint inaequales. Rad. *annua!* fibrosa. Culmi plures ex eadem radice, firmiter erecti, ad nodos infimos 2-3 radicantes, vix ibi curvati, nodis 5-7 nigricantibus, glabri, 1-1 1/2 ped., interdum basi ramulosi, saepe simplicissimi. Folia omnia plana, latiuscula, 2 1/2 lin. lata, margine scabra, glabra ut vaginae; ligula obtusa, laevo, glabra. Panicula 4 poll., rhachi cylindricâ, laevi, rectâ, ramulis in anthesi patentibus, inaequalibus, 1/2-2 poll. longis, inaequaliter subdivisis, ad infimum nodum 6-8, floseulis numerosis, confertis. Glumae calycinae valvulae aequales, virides, lineam longae, acuminatae, lanceolatae, dorso scabrae, marginibus membranaceis, maturescentiâ patulae. Corolla calycinis valvulis dimidio brevior, tam in anthesi quam maturo semine; valvulae constanter aequales, glabrae, apice obtuso quasi truncatae; ad lentem denticulatae: exterior latior, viridis, apice saepius denticulis 4, uno majori; interior tenuissima, angustior, apice tricuspidata. Antherae fulvae. Semen subovale calyce fere dimidio brevius, corollâ adnatâ cinctum, hinc convexum, inde unisulcatum. *Ad rivulos et in paludosis prope Conimbricam et alibi.*

Pag. 348. n. 9a. AGROSTIS *straminea Hartm.*; paniculâ oblongâ, ramis glabris; corollae valvulâ exteriore supra medium dorsi aristatâ: aristâ calycem aequante; ligulâ oblongâ.

Hartm. gener. gram. Scand. indigen. recogn. p. 4. AGROSTIS *albae* variet. *aliis.*

Basis corollae sub lente interdum pilosiuscula. *Hartm. l. c.* (qui genus TRICHODII non admittit). *Ad littora marina Hallandiae.*

Pag. 348. n. 10. AGROSTI *parvulae* subjungatur:

n. 10a. AGROSTIS *glaucescens;* paniculâ contractâ; foliis brevibus, rigidis, glaucescentibus. VILFA *glaucescens Presl Cyperac.* et *gram. sicul.*

n. 12. AGROSTIS *patula*,

Pag. 349. n. 15. AGROSTIS *gigantea*, (cui addatur: *Hoppe Anl. Graes. n.* 2. AGR. *alba δ.* paniculâ purpurascente, corollis subaristatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 61. et, hoc teste: AGR. *compressa Willd.* et *Fl. taur. cauc. n.* 138 sine dubio.)

n. 16. AGROSTIS *dubia*,

Pag. 350. n. 17. AGROSTIS *frondosa* varietates *vulgaris* videntur clo *Bertoloni in litt.*

n. 18. AGROSTIS *vulgaris.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 70. *van Hall Spec. bot. p.* 40. AGROSTIS *hispida De Geer n.* 6. Et τῳ β addatur: AGROSTIS *rubra β. mutica. Wahlenb. Fl. ups. p.* 26., et, hoc teste: AGROSTIS *capillaris Fl. Dan. t.* 163. AGROSTIS *vulgaris Hoffm. germ.* I. *p.* 36. *t.* 7. (quae ergo synonyma dua excludenda apud nos in α). Et τῳ γ: AGROSTIS *rubra Wahlenb. Fl. ups. p.* 25 et, se teste: AGROSTIS *rubra Linn. suec. n.* 64. *lapp. n.* 46. *Wahlenb. lapp. n.* 39. (ergo etiam TRICHODIUM *rubrum Syst. Veg. ed. nostr. p.* 281. *n.* 9.)

„Differt ab A. *diffusa* et *alba* praeter characteres datos: ligulâ vix exsertâ; paniculae pedunculis ditrichotomis; locustis ovato-oblongis, minoribus.“ *Van Hall.* *Etiam in America boreali,* ubi vero panicula purpurascens notatur, ramis ramulisque scabris.

Obs. Clo *Bertoloni in litteris* species haec sic restituenda esse videtur:

A. *vulgaris:* paniculâ laxiflorâ; ramulis sub anthesi patentibus, divaricatis, capillaribus; calycibus subaequalibus; petalis muticis: interiore dimidio breviore retuso. *Bertol. Amoen. ital. p.* 2. *n.* 1. p. 110. (*Seb.* et *Maur. Fl. rom. prodr. p.* 27.) *Smith brit.* 1. *p.* 79. *n.* 5. *Engl. Bot.* 1671. *Hoffm. Fl. germ. ed.* 2. *t.* 1. *p.* 36. *t.* 7. *f.* 1-7. *Schrad. Germ.* 1. *p.* 206. *n.* 4. *t.* 2. *f.* 3. *Hort. gram.* IV. *p.* 34. *t.* 59. *Gaud. Agr. helv.* 1. *p.* 82. *n.* 15. *Willd. Enum. H. Berol.* 1. *p.* 96. *n.* 9. *Pers. Syn.* 1. *p.* 75. *n.* 21. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 52. *n.* 36. *Loisel. Del. Not. p.* 14. A. *sylvatica Hort. gram.* IV. *p.* 33. *t.* 58. A. *stolonifera Willd. Spec.* 1. *p.* 369. *n.* 21. A. *capillaris Leers*

Herb. t. 4. f. 3. *Fl. Dan. t. 163.* *Sohkuhr. t. 12.* *Sohreuchz. gram. 109. t. 3. f. 68.*

β. culmo erecto vel adscendente; flosculis aliis muticis, aliis aristatis. *Bertol. l. c. p. 3.* *Smith brit. I. p. 80.* *Savi Bot. etrusc. 1. p. 33.* *Sohrad. germ. 1. p. 206. t. 3. f 1.* A. *alpina Sav. pis. 1. p. 181.* *Bess. galic. n. 78.* *Sohreuchz. Agr. 127. t. 3. f. 5. A.* A. *varia Hort. Gram. IV. p. 33.*

γ. Culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante; floseulis muticis. *Bert. Amoen. ital p. 351.* A. *alba Linn. Spec. 93. n 10.* *Smith brit. I. p. 81. n. 7.* *Engl. Bot. t. 1189.* *Balb. Fl. taurin. p. 15.* *Loisel. Delongch Fl. gall. p. 44. n. 15.* *Gaud. Agr. Helv. I. p. 76.* *Sibth. et Smith prodr. Fl. graec. I. p. 46.* A *diffusa Hort Gram. IV p. 32. t. 55.* (quam omnino diversam a *vulgari* pronuntiat *Besser Enum. plant. volhyn p. 49.*) A. *stolonifera Hort. Gram. IV. p. 32. t. 56.*

δ. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante; floseulis aliis muticis, aliis aristatis. *Bertol. Amoen. ital p. 3.* A. *canina All. Ped. 2. p. 236. n. 2159.* *Sav. pis. I. p. 81.* A. *decumbens Hort. Gram. IV. p. 31. t. 54.*

ε. corollâ post anthesin elongatâ. *Bertol. Amoen. ital. p. 3.* *Smith brit. I. p. 80.* *Hoffm. germ. ed. 2 I. p. 36 t. 7. f. 8.* A. *vulgaris ε Schrad. Germ. I. p. 207. t. 2 f. 4.* A. *vulgaris γ Willd. En. H. Berol. I. p. 96.* *Pers Syn. I. p. 75.* A. *alba β Smith brit. I. p. 81.* A. *alba δ Schrad. Germ. I. p. 209.* A. *alba γ. Willd. En. H Berol. I. p. 37.* A. *sylvatica Linn. Spec 2. p. 1665.* *Willd. Spec. I. p. 371. n. 27.* A. *capillaris Leers Herb. t. 4. f. 3.* (Eg. florib. vivipar.)

ζ. seminibus ustilagine corruptis, tumidulis, nitidis, mucronulatis, corollâque calyce inclusis. *Bertol. Amoen. ital. p. 3* *Smith brit. I. p. 80.* *Savi Bot. Etr. 1. p. 33.* *Sohrad. Germ. I. p. 206. 207.* *Gaud. Agr. Helv. I. p. 85.* A. *vulgaris β. Pers. Syn. I. p. 75.* *Willd. Spec. I. p. 371.* *Savi due Cent. p. 14.* *Decand. Fl. franç. 3. p. 22. n. 1519.* *Lois. Del. Fl. gall. I. p. 44. n. 16.* A. *intermedia Balb. Addit. ad Fl. pedem. in Elench. p. 85. Misc. bot. I. p. 9.* *Scheuchz. Agr. I. p. 131. n. 5.*

Rad. fibrosa, subinde repens. Culmi striati, erecti, vel adscendentes, vel decumbentes, subinde ad genicula radicantes. Folia angusta, linearia, scabra. Stipula variae longitudinis, obtusa, erosa. Panicula alternatim semiverticillata, ramulis laxe floriferis, inaequalibus, inferne nudis, ante et post anthesin strictissimis, sub eâdem patenti-divaricatis, tricho-dichotomisque, scabriusculis. Calycis glumae subaequales, acutae, muticae, saepius carinâ scabrae, lineam circiter longae. Petalum majus calyce paulo brevius. Color paniculae nunc viridi-purpurascens, nunc pallide virens. Gramen vere polymorphum, si quod aliud, prout nascitur locis apricis, palustribus, arenosis. Hinc verum Botanicorum opprobrium, qui tot species ex ejus lusibus condiderunt. Forte AGROSTIS *albae* nomen servandum fuisset, ne

Linnaeanum nomen jam sancitum immutaretur; interea illud AGROSTIS *vulgaris*, quia aptius et nunc vulgatius, retinuimus. *Bert.* *)

Pag. 352. n. 19. AGROSTIS *ambigua S. V.*; delenda videtur clo *Bertoloni in litt.*, „quia pertinet ad lusus *vulgaris*.“

Pag. 353. n. 23. AGROSTIS *dispar*. Conferatur cum *alba*.

n. 24. AGROSTIS *racemosa*. Addatur synonymon:
POLYPOGON *racemosus Nutt. gen. p.* 51.

Culmi saepe 8-ped., compressi, ramosi, subdecumbentes; folia glabra, linearia; paniculae interrupto-spicatae, axillares terminalesque, multiflorae; flores conglomerati, lobis approximatis; calycis glumae subaequales, lanceolatae, uninerves, nervo singulo in setam longissimam scabram, more *Festucarum* terminato; glumae corollinae subaequales, fere teretes, calyce multo breviores, exterior aristâ rectâ longitudine fere valvulae, saepe nullâ, subtus pilosae. Semen cylindricum Affinis POLYPOGONI (CHAETURO) *fasciculato*, sed differt glumis calycinis subaequalibus, margine membranaceis, integerrimis, aristis rigidioribus. Pubescentia breviore calycis differt a CALAMAGROSTI. *Nutt. l. c.* *Ad Missisippi* et *Missouri circa St. Louis.* Confer POLYPOGONEM *glomeratum*.

Pag. 353. n. 25. AGROSTIS *lateriflora* conferatur cum A. *mexicana*.

n. 26. AGROSTIS *aspera* conferatur cum *involuta*.

Pag. 354. n. 29. AGROSTIS *virginica*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 40.

Cls *Roth. l. c.* diagnosin a clo R. *Brown* datam praeposuit, *Willdenowianam* vero nonnisi cum? adduxit, et sequentem subjunxit suae descriptionem: „Culmi basi declinati, adscendentes, erecti, palmares et 1/2 ped., crassitie fili emporetici. Folia alterna, patula, rigida, vix 1/2 poll. longa; lineari-subulata, plana, demum involuta; inferiora praesertim versus basin et ad oras pilis flexibilibus adspersa, ceterum glabra, ut vaginae. Ligulae loco margo pubescens. Panicula fere unc. 3, contracta, ramis alternis, subdivisis. Flores omnes pedicellati. Calycis glumae subaequales, corollâ vix breviores, lineari-lanceolatae, muticae, glabrae. Corollae valvulae aequales, calyci similes.“ Occurrit etiam in Martinica.

Obs. I. CRYPSIS *virginica*; spicâ oblongâ, crassâ, lobatâ; vaginâ foliorum 2 brevium inflatâ obtectâ; caule procumbente, geniculato; nodis numerosis approximatis; foliis involutis, rigidis, pungentibus; calyce carinato corollâ breviore, *Nuttall gen. p.* 49, ad quam AGROSTIS

---

*) Nos quidem illustri Professori Bononiensi in hac dispositione adsentare ex integro non possumus; interea tamen noluimus suam hic opinionem non proferre, ut quisque, quid vir doctissimus circa hujus generis Proteos sentiat, intelligat. AGROSTIN *vulgarem* albâ longe esse rariorem notat cls. *M. a Bieb. Taur. Cauc. Suppl. p.* 60.

virginicam Willd. et *pungentem Schreb.* (plantas sane diversas), tanquam synonyma dueit, minime ne affinem quidem esse AGROSTI, sed potius PHLEO, magisque PHALARIDI dicit, CRYPSINque potius credit. Nec cum A. *virginica*, nec cum *pungente* satis convenit ex descriptione: „folia brevia, filiformia, divaricata, fere tota glabra, subglaucescentia; caulis a basi ramosus; spicae arcte vaginatae, axillares et terminales, subpollicares, subinde oblongo-ovatae, lateres saepe brevissimae, teretes; rhachis crassa, basi angulata. Cal. subaequalis, compressus, carinatus, acutus, corollâ brevior, carinâ sub lente ciliatâ. Corollae valvulae saepius potius inaequales, interior obtusiuscula, basi nuda. Stylus exsertus, longus." An fors AGROSTIS *juncea Lam.?* Cum hac CRYPSI *virginica* convenit omnino AGROSTIS *virginica Mühlenb. Descr. ub. p. 74*, de qua ipse *Mühlenberg*: „Affinis A. *virginicae* L., sed a *pungente* diversa." „Culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., nodis glabris; folia linearia, alterna, basi pilosa; ligula o; vagina striata glabra, ore circa culmum pilosa; rami paniculae alterni, brevissimi, altero 1- altero bifloro; scaber. Cal. apice purpurascens, demum albus; valvulae pubescentes muticae et subaristatae. Antherae purpurascentes. Stigmata alba." *A Penn. sylvania ad Georgiam.*

Obs. II. Utrum AGR. *pungens Mühlenb. Descr. ub. p. 75* hujus sit loci, videant qui possident eandem: descriptio nimis imperfecta in *Mühlenb.*: „culmus teres, spithamaeus, glaber, subramosus; rami erecti; folia alterna convoluta, subulata, pungentia; vagina striata, ore pilosa; ligula vix ulla; panicula contracta, uncialis, ramis solitariis erectis, abbreviatis, approximatis; cal. ovatus, acutus, muticus, subaequalis; cor. glabra, acuta, calyci subaequalis. Stam. alba. Persimilis AGR. *durae Willd.* et *virginicae Swartz.*"

n. 29 a. AGROSTIS *affinis;* foliis alternis, linearibus, vaginâque nervosis, glabris; ligulâ albâ, ovatâ, lacerâ; paniculâ tenui, contractâ: ramis geminis hispidis; calyce corollam paulo excedente. AGROSTIS (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p. 75. n. 17.*

Culmus tenuis, spithamaeus, nodis glabris; rami paniculae inaequales triflori, floribus pedicellatis; cal. aequalis, lanceolatus, acutus, carinâ scabrâ. Corolla pistillaque alba. Affinis *pungenti. Mühlenb.* l. c. sine loco natali.

n. 29 b. AGROSTIS *brasiliensis Spreng.;* spicis fasciculatis; calycibus nervosis, acuminatis, alternis; foliis linearibus distichis, convolutis; vaginis sulcato-striatis, ore pilosis. *Spreng. nov prov. p. 45.*

Digitalis. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, vaginis foliorum tecti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales Rhachis flexuosa, angulata, flosculos alternos in foveis insculptis recipiens. Cal. 1-flori valvae basi ciliatae. Congruit cum *pungente* et *tremula;* sed inflorescentia longe aliena, ut ROTTBÖLLAM crederes, si calyces essent biflori. *Spreng. In Brasilia. Otto.*

Pag. 355. n. 32. AGROSTIS *pungens.* Addatur synonymon:

A. *Bivon. Bernardi Sicul. plant.* C. I. p. 16. (excl. syn. A. *virginicae Willd. Spec.*) VILFA *pungens. Trin. Fund. Agrost. p.* 118.

Pag. 356. n. 34. AGROSTIS *maritima.* Addatur synonymon: AGROSTIS *arenaria Gouan?* sec. *Poiret.* MILIUM *maritimum*; paniculâ spicaeformi, subcylindricâ, lobatâ; spiculis sparsis; floribus muticis. *Roxas Clement. y Rubio Ensay.* s. *las varied. d. l. vid. p.* 285.

Paniculâ decompositâ 2 poll et ultra; calycis valvulae subaequales, carinâ subciliatâ; culmus teres fere tripedalis; folia involuta, teretia, supra glaberrima, ligulâ lacerâ. *Broussonet* legit circa *Tanger*, *Roxas* circa *Port. S. Mariae* in humidiusculis.

n. 35. AGROSTIS *coromandeliana.* Addatur synonymon: A. culmis 4-8 pollicum; paniculâ verticillatâ; ramificationibus simplicibus, secundis; valvulâ calycis interiore longitudine corollae, exteriore minutâ; semine nudo, obovato, (transverse) rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 318. *n.* 1.

Culmi basi diffusi, dein adscendentes, ut plurimum vaginis involuti. Folia latiuscula, undulata, leviter ciliata, vaginis ore barbatis. Panicula oblonga, ratione plantae magna, racemis expansis, verticillatis. Flores mutici, plerumque gemini, inaequaliter pedicellati. Cal. valvula exterior fere ut in *Panicis*, interior demum semine maturo fissa. Semen oblique ovatum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Pag. 357. n. 38. AGROSTIS *nutans.* Deleatur, utpote eadem cum PANICO *ancipite*, fide *Poir. Enc. Suppl.* V. *p.* 539. (Conferre PANICUM *rostratum Mich.* suadet *Steudel.*)

n. 39. AGROSTIS *arachnoidea.* Addatur synonymon: AGROSTIS *rubicunda Bosc inedit.* (fide *Poiret*, cui TRICHOCHLOIS inserenda videtur.)

Pag. 358. n. 45. AGROSTIS *versicolor.* Addatur synonymon: A. paniculâ diffusâ, glabrâ; calycibus subaequalibus, acutis, corollam obtusam scariosam subaequantibus. *M. a Bieb. Suppl. p.* 62. *Stev. Mem. Soc. mosqu.* 3. *p.* 252. COLPODIUM *Steveni Trin. Fund. Agrost. p.* 119.

„Statura *vulgaris*, tota glaberrima. Ligula oblonga. Panicula ovato-oblonga, ramis primariis basi nudis, semiverticillatis, infimis subquaternis, ramosis. Spiculae majores quam in *alba*. Calycis glumae nervosae, virides, margine apiceque late violaceae, nitentes; altera paulo minor. Cor. calycem vix excedens, maximam partem albo-scariosa: valvulis aequalibus obtusissimis.“ *M. a Bieb.*

Obs. Cls *Trinius* sub genere COLPODII aliam adhuc junxit speciem, *monandrum* ab illo dictam, ex *America boreali*; quas „species facie dissimiles, VILFIS proximas, attamen, praeter notas datas, ramorum situ verticillato recedentes“ dicit.

Pag. 359. n. 51. AGROSTIS *Forsteri*. Addatur synonymon:
LACHNAGROSTIS *filiformis Trin. Fund. Agrost. p.* 128.

Obs. Esse eandem cum AGROSTI *aemula R. Br.* et AGROSTI *retrofracta Willd.* affirmat, cum eo *Sprengel*, Censor in *Leipz. Gel. Zeit.* 1820. *n.* 10. *p.* 74. — Sequentes AGROSTES, utpote n. 52 *Labillardieri*, n. 53 *aemulam*, (quam eandem cum *retrofracta* cls *Sprengel* notat) n. 54 *rudem*, n. 55 *plebejam* omnes LACHNAGROSTES esse, *Trin. l. c.*

Pag. 362. n. 63. AGROSTIS *Calamágrostis*. Addatur synonymon:
CALAMAGROSTIS *Nuttall gen. p.* 44.

Pag. 363. n. 64. AGROSTIS *lanceolata*. Addatur synonymon:
ARUNDO *Calamagrostis Wahlenb. Fl. ups. p.* 28. *Svensk Bot. t.* 312. *Link Enum. p.* 363. *Fl. Dan.* 1624. *van Hall Spec. bot. p.* 5. et 44. *Engl. Bot. t.* 2159. CALAMAGROSTIS *lanceolata Hartm. genera gram. suec. recogn. p.* 5. AGROSTI *stipatae Hoel.* appinge:?

ARUNDINEM potius esse, quam AGROSTIN *Trinius* et *van Hall.* l. c. *Wahlenberg* l. c laudat *Fl. Dan.* t. 280. Cls. *Steudel* ARUNDINEM *Leersi Retz* cum hac conferri et diversam suspicatur ab illa *Oettel.*

Pag. 364. n. 66. AGROSTIS *sobolifera*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr uber. p. 70. CENNA *sobolifera Link Enum. alt. p.* 71. TRICHOCHLOA *sobolifera Trin. Fund. Agr. p.* 117. ACHNATHERUM *soboliferum P. d. Beauv.*

„Culmus erectus, teres, 2-ped., basi sobolifera ramis erectis, culmo aequalibus. Folia lanceolata, 5-nervia, venis transversis. Ligula o. Vaginae hiantes, glabrae. Panicula contracta, filiformis. Rami ramulique gemini, inaequales. Cal. subaequalis, acuminatus, carinatus. Cor. calyce longior, valvulis aequalibus, muticis, carinatis, basi pubescentibus. Antherae albae. Pistilla purpurascentia. Semen oblongum, fuscum, transparens. Rad. repens, ramosa.“ *Mühlenb.*

Pag. 365. n. 70. AGROSTIS *debilis*. Cfr. *Steudel* eadem videtur cum sequente *retrofracta*.

n. 71. AGROSTIS *retrofracta*. Addatur synonymon:
A. paniculâ capillari, diffusâ, nutante; valvis calycinis scabris; corollae valvâ exteriore pubescente, bimucronatâ; aristâ dorsali glumis duplo longiore; foliis vaginisque scabris. *Spreng. novi provent. p.* 3. et, hoc teste: AGROSTIS *filiformis Spreng. Mant. Fl. hal. p.* 32. AVENA *filiformis Forst. prodr. n.* 46. AGROSTIS *Forsteri Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 359. AGR. *aemula R. Brown prodr. p.* 172. LACHNAGROSTIS *retrofracta Trin. Fund. Agrost. p.* 128.
AGR. *Billardieri R. Br.* differt corollae valvâ exteriore glabrâ.

AGR. *scabra R. Br.* aristâ dorsali inclusâ. *Spr.* An huc fors AGROSTIS *refracta Mönch?*

Pag. 367. n. 76. AGROSTIS *diandra.* Addatur synonymon:
A. glabra; culmis erectis, 1-3 ped.; paniculâ lineari: ramulis brevibus expansis; floribus geminatis, diandris; calyce corollâ dimidio breviore; semine nudo, obovato, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. n. 4.
Culmi fere erecti, vaginis fere obtecti. Folia angusta, in acumen attenuata. glabra, vaginis ore subbarbatis. Panicula lineari-oblonga, subnutans, saepe pedalis, racemis alternis subsimplicibus. Flores in pedunculo communi inaequaliter pedicellati. Cal. valvulis aequalibus, glabris, membranaceis. Semen angusto-obcordatum, deciduum, fuscum. *Roxb.* l. c.

Obs. Ab hac fere diversa videtur AGROSTIS *diandra;* paniculae virgatae oblongae contractae ramis simplicissimis, subfasciculatis, secundis, approximatis; floribus alternis breviter pedicellatis, acuminatis, muticis, diandris; foliis convolutis. *Roth nov. plantt. spec.* p. 40., licet cum div. *Roxburgh* citet *Willd. Spec.* In brevissima adumbratione petit: ligulam membranaceam, incisam; calycis glumas patentes, subaequales, oblongas, obtusas, carinatas, dorso asperas, corollae valvulas aequales, subulatas, muticas tamen, calycem parum superantes, diaphanas, glabras; stamina constanter 2; antheras atras, cruciatas, intra corollam conspicuas.

n. 76a. AGROSTIS *maxima Roxb.*; culmis erectis, 4-12 pedum; paniculâ ovatâ, expansâ; calycibus minutis; valvulis exterioribus corollae longe ciliatis; staminibus 2. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. n. 5.
Rad. lignosa. Culmi saepius crassitie digiti minimi, teretes, glabri, intus spongiosi. Folia glabra, 1-2 ped., 1-2 poll. lata, a basi in acumen tenue attenuata. Panicula erecta, ovalis vel oblonga, 1-2 ped., ramis alternis, ramosis, filiformibus, expansis vel nutantibus. Cal. valvulis aequalibus, corollâ quadruplo brevioribus Cor. valvula pilis longis, albis, mollibus. Omnium maxima. *Roxb. l. c. Ad sepes in montosis.* Hac praecipue utuntur Sinenses ad obvolvendas merces. 4.

Pag. 367. n. 77. AGROSTIS *pulchella.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt spec. p. 41.
Rad. fibrosa. Culmi oblique adscendentes, supra basin ramosi, vaginis foliorum laxis, supra medium simplices, nudi. 1 1/2 ped. et ultra. Folia 1 1/2-2 poll., lineari-lanceolata, infra medium 2 lin. lata, subulata, striata, rigida, margine denticulis aculeiformibus, subcurvis, dorso ad marginem hinc inde pilis longis, flexibilibus. Vaginae laxae, striatae. Ligulae loco annulus barbatus. Panicula 3-4 unc., ovata, densa, tamen patula. Rami 1-1 1/2 unc., dichotomi, cum ramulis basi incrassati, subasperi; ramuli capillares, simplices, laxi, flexuosi. Flores omnes pedicellati, alterni, plerumque fusco-nigricantes, parvi, mutici. Calycis gluma exterior ovata, brevissima; interior lanceolata, subulata, longitudine corol-

lae, dorso aspera. Corollae valvulae subaequales: exterior figurâ et longitudine calycis glumae interioris illique opposita, at dorso laevis, subulata; interior paulo brevior, magis membranacea, obtusissima. *Roth.*

Pag. 368. n. 78. Agrostis *indica*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. uber. p. 71.

Affinis *junceae*. Rad. alba. Culmus basi cespitosus, nodis glabris. Folia linearia, alterna, nervosa, glabra, rigida, apice longe acuminata, convoluta, basi plana. Ligula obsoleta. Vagina glabra, striata. Panicula pyramidata, elongata, ramis erectis, ramulis alternis, glabris, sub calyce non incrassatis. Cal. albus, glaber: valvulis inaequalibus, unâ obtusâ. Cor. mutica, subaequalis, calyce major. Semen fuscum, nitidum, corollâ persistente minus, deciduum. *Mühlenb.* *In Pennsylv.* ☉. *In Carolina* 4.

n. 78a. Agrostis *brevifolia Nutt.*; culmis solidis, compressis, subcespitosis, basi ramosis, erectis; foliis anguste subulatis, erectis, culmo multo brevioribus; paniculâ compositâ racemis alternis, appressis, interruptis; calyce aequali, brevi acuminato, dimidio breviore corollae valvulis subaequalibus, subteretibus, coloratis, glumâ dorsali submucronatâ. *Nuttall. gen. p.* 44.

Affinis *indicae*, sed culmi ancipites, fere pedales. Folia 2-3 poll. Cal. paleaceus. Cor. livido-purpurea, saepius monstrosa, seminibus fere Scleriae *Nutt.* *In planis aridis, argillaceis, nudis, prope Fort Mandan ad Missouri.*

n. 80. Agrostis *elongata*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 41.

„Culmi filiformes, glabri, pede altiores, in β majores. Folia remota, linearia, laevia, vaginis striatis, glabris. Ligulae loco barba. Panicula 1/2 ped., contracta, ramis debilibus: inferioribus remotioribus cum ramulis asperis. Flores omnes pedicellati, mutici, virides, parvi. Calycis glumae lanceolatae, inaequales: exterior corollâ duplo brevior. Corolla basi nuda; valvulis oblongis, subaequalibus, acutiusculis.“ *Roth.*

n. 80a. Agrostis *owarensis*; paniculâ effusâ: ramis plerumque verticillatis, subsimplicibus, raro solitariis, superioribus alternis brevioribus; foliis glabris. Sporobolus *pyramidalis Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* et *Benin p.* 36. *t.* 80.

Culmi recti, teretes; folia angusta, lineari-lanceolata, acuminata, vaginis glabris, ore fere nudis. Panicula recta, 6-9 poll.; flores parvi, unilaterales, subpedicellati; valvula calycis inferior dentibus 4 inaequalibus, superior truncata aut subemarginata; stamina 2-3; semina libera subtetragona. *In regno Owaro* et *Benin.*

Pag. 369. n. 81. Agrostis *tenacissima*. Addatur synonymon:
A. glabra, repens; foliis minutis; paniculâ filiformi; val-

vulâ exteriore calycis corollâ breviore. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. *n.* 2. SPOROBOLUS *tenacissimus Link Enum. alt. p.* 71.

Culmi ramosi, late repentes, apice tantum ad pollices 4 8 erecti, glabri, filiformes, firmi. Folia glabra. Panicula erecta, linearis, ramis floribusque adpressis, 1-2 poll. Cor. magnitudine valvulae interioris calycis. *Roxb. l. c.* *In pascuis sterilibus.*

n. 82. AGROSTIS *clandestina.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 73.

Culmus 2-ped., nodis glabris. Folia linearia, longissima, nervosa, rigida, margine subaspera, glauca. Ligula o, vel parvula barbaeformis. Vagina longa ore pilosa. Panicula terminalis et lateralis, clandestina, saepe fuliginea, subspicaeformis: ramis alternis, ramulisque glabris. Cal. valvulis albis, inaequalibus, carinatis, glabris, alterâ trinervi. Cor. calyce duplo longior, inaequalis, valvulâ alterâ acuminatâ, subaristatâ; atro-maculatâ, subpubescens. Semen oblongum, fuscum, transparens, basi maculatum, vel squamâ tectum. *Mühlenb.* l. c. *In collibus aridis Pennsylvan.* 4.

Obs. AGROSTIS *involuta Mühlenb. Descr. ub. p.* 72. ipsi auctori, qui cum *A. aspera* eandem conferri jubet, vix a *clandestina* diversa videtur; et hanc cum *involuta* per transitus unam eandemque speciem sistere monet *Spreng. N. Entd.* II p. 203. Differt, ex descriptione, a *clandestina*: „ramis a radice erectis; foliis apice filiformibus, recurvis, asperis, supremo stricto; ligulâ obsoletâ, subbarbatâ, brevi; vaginâ striatâ, glabrâ, ore pilosâ, imberbive; paniculâ terminali; ramis solitariis, alternis, divisis; cal. valvulis lanceolatis, muticis, carinâ scabrâ; cor. albâ, deciduâ, calyce duplo majore, valvulis inaequalibus, muticis, glabris; stylo, ut videtur, unice stigmatibus 2 albis; semine ovali, striato, basi maculâ viridi, vel squamulis a." *Mühlenb.* *Ad Susquehannam.* 4.

n. 82 a. AGROSTIS *Sporobolus Spreng.*: paniculae erectae ramis flosculisque glabris; valvis calycinis inaequalibus corollâ brevioribus; vaginis ciliatis. *Spreng. nov. prov. p.* 46.

Culmus teres, vaginatus, 3-ped. Vaginae cum foliorum basi longe ciliatae, striato sulcatae. Folia longissima, glabra, nervosa. Panicula glabra, ramulis subpatentibus. Flosculi mutici. Cal. valva inferior minima. Cor. calycem excedens: valvulae acuminatae. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

n. 83. AGROSTIS *Spica Venti.* Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. ups. p. 25 *Svensk Bot. t.* 286.
van Hall Spec. bot. p. 40. *Flor. Bat.* II. 151.
AGROSTIS *interrupta Quorumd.* ANEMAGROSTIS *Spica Venti Trin. Fund. Agrost. p.* 129.

Varietatem minorem ex Caucaso septentrionali et ex Iberia notat exc. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl. p.* 60: paniculae ramis brevi-

bus; aegre ab A. *interrupta* distinguendam. *Nunc etiam in America.*

Pag. 370. n. 85. AGROSTIS *interrupta*. Addatur synonymon: ANEMAGROSTIS *interrupta Trin. Fund. Agrost. p.* 129.

Pag. 371. n. 89. AGROSTIS *crinita*. Addatur synonymon: CINNA *crinita Trin. Fund. Argost. p.* 118.

Pag. 372. n. 91. AGROSTIS *tenuiflora*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 63. CINNA *tenuiflora Link Enum. alt. p.* 71. TRICHOCHLOA *longiseta Trin. Fund. Agr. p.* 117.

Rad. repens, sobolifera. Culmus pubescens, 3-ped., nodosus, simplex et ramosus, ramis erectis, basi soboliferâ. Folia lanceolata, patentia, nervosa, subperforata, vix scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae, pubescentes. Panicula filiformis. Rami gemini, adpressi, sub calyce subincrassati, vix hispidi. Cal. valvulis 2 albis, carinatis, alterâ trinervi minore. Cor. calyce longior, trinervis: valvula altera basi pubescens, aristâ rectâ, terminali, flosculo duplo longiore. Stam. 3, antheris albis. Semen album s. fuscum, acuminatum. *Mühlenb.* l. c.

Obs. Mühlenberg in *Descript. ub.* p. 64 aliam adhuc speciem, AGROSTIN *diffusam*, adducit, quam ipse „vix distinctam" dicit a *tenuiflora*, et cui „culmus glaber, teres, nodosus, cespitosus, ramosus, ramis diffusis erectisve, nodis glabris. Folia ut in *tenuiflora*. Ligula alba, lacera, acuta. Vagina glabra, elongata, striata. Panicula terminalis et lateralis. Rami sub calyce aequales pedicellique scabri. Cal. valvulis acuminatis, inaequalibus. Cor. basi subpubescens, valvulâ alterâ aristâ flosculo duplo triplo longiore. Sem. nigrescens. *In sylvis et uliginosis Pennsylvaniae.* 4. Si species genuina nomen mutandum. Confer TRICHODIUM *strictum*.

Pag. 373. n. 93. AGROSTIS *mexicana*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 67? CINNA *mexicana Link Enum. alt. p.* 71. TRICHOCHLOA *mexicana Trin. Fund. Agrost. p.* 117.

Obs. „*Filiformi* maxime affinis. Culmus adscendens, subcompressus, nodosus, undique glaber, basi sobolifer, ramosus, ramis alternis, suberectis. Folia lanceolata, nervosa, nervis longitudinalibus transversisque scabris. Ligula alba, lacera, obtusa. Vagina striata, glabra, supra nodum carinata. Panicula contracta, terminalis et lateralis, rhachi glabrâ, ramis ternis inaequalibus pedicellisque scabris, sub calyce incrassatis. Valvulae calycinae inaequales et aequales, acuminatae, carinatae, scabrae; corollinae calycinis longiores et duplo longiores, acuminatae, vel subaristatae, basi subpubescentes, aequales. Antherae exsertae albae vel purpurascentes, stigmatibus purpurascentibus. Rad. repens, articulata, sobolifera. *In hortis et ad ripas Pennsylv.*" *Mühlenb.* qui conferre jubet cum *A. lateriflora. Link* culmo basi tantum ramoso distinguit a *foliosa*, cui culmus totus ramosus. Conferatur ARUNDO *agrostoides*.

n. 94. AGROSTIS *foliosa*. Addatur synonymon: AGROSTIS *filiformis Mühlenb. Descr. ub. p.* 66. CINNA *filiformis Link Enum. alt. p.* 70. TRICHOCHLOA *foliosa Trin.* l. c.

Obs. „Culmus erectus, 3-ped., sub nodis scaber, cespitosus, ramosus, striatus, compressus: rami erecti geniculatique. Folia ut in *mexicana;* sic et ligula brevis. Vagina striata, dorso scabra, ore imberbi. Panicula contracta, purpurascens, filiformis, pedunculis pedicellisque scabris. Cal. aequalis, valvulis acutis vel aristatis, carinatis, scabris, longitudine corollae subinaequalis, cui valvulae acutae, basi pubescentes, pappo albo. Semen cum corolla deciduum. Valde affinis *mexicanae*, at magis filiformis. Variat culmo procumbente, valvulis calycinis inaequalibus, subaristatis." *Mühlenb. Ad ripas Canestogae.* An AGR. *foliosa Mart.* eadem?

n. 95. AGROSTIS *Cinna*. Addatur synonymon: CINNA *arundinacea Mühlenb. Descr. ub. p.* 1. *Nutt. gen. p.* 45. *Link Enum. alt. p.* 70. *Trin. Fund. Agrost. p.* 118.

Culmus 2-5 ped. Vaginae striatae, glabrae. Panicula coarctata vel patens, ramis quaternis, divisis, erectis. Cal. oblongus, acutus, aequalis corollae valvulâ alterâ infra apicem aristatâ. Stamen 1, purpureum. Semen oblongum, acutum, albescens. *Mühlenb.*

Pag. 374. n. 96. AGROSTIS *monandra*. Addatur:

Obs. In speciminibus e seminibus a clo *Hornemann* sibi missis stamina semper tria observasse cls *Panzer in litt.* Specimina nostra 3-pedalia. Culmus nodis 5 atris, adscendens, striatus. Vaginae inferiores hiantes, superiores adpressae, glabrae, striatae. Ligula in vaginis inferioribus truncata, in superioribus elongata, fissa. Folia linearia, acuminata, glauca, plana, nervis 3 eminentioribus, margine scabra. Rhachis superne, ut et pedunculi scabri. Cal. valvulae subaequales, ovato-lanceolatae, membranaceae, subtrinerves, longiores valvulâ corollae majore, cui arista ad apicem eâdem fere duplo longior. Nobis potius PIPTATHERUM videtur, simillimum sane *multifloro*.

Pag. 374. AGROSTIBUS subjungatur:

n. 98. AGROSTIS *tropica Pal. de Beauv.;* paniculâ coarctatâ; axi, ramis glumisque pilis hirtis; aristâ supra medium insertâ. *Fl. Owware* et *Benin* II. *p.* 37. *t.* 80. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 539.

In Isle de France. 4.

n. 99. AGROSTIS *Elliottiana;* paniculâ elongatâ, gracili; calycibus corollam univalvem aequantibus; aristâ longâ, debili, dorsali; antherâ subunicâ. AGROSTIS *arachnoides Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 134. *Nuttall gen.* I. *p.* 44.

Affine TRICHODIO dicit *Nuttall* PIPTATHERUM videtur clo *Sprengel N. Entd.* II. p. 191. Nomen mutandum, cum diversa A. *arachnoidea Bosc.*

n. 100. AGROSTIS *trichopodes Elliott*; paniculâ diffusâ, capillari; valvâ corollae breviter aristatâ; ligulâ exsertâ, elongatâ. *Elliott* l. c. p. 135. *Nutt. gen.* 1 *p.* 44.

n. 101. AGROSTIS *Torreyana*; glaberrima; culmo erecto, compresso, simplici; paniculâ oblongâ, subcontractâ, ramosâ, capillari; calycibus aequalibus, acutis, corollâ obtusiusculâ brevioribus. *Torrey* in *Catal. of plants of New-York.*

In paludibus Nov. Caesareae. Nomen mutandum, cum plures sint AGROSTES *compressae* antiquiores.

An hujus generis?

n. 102. AGROSTIS? *odorata Lour.*; spicis secundis; congestis, muticis. *Lour. cochin. p.* 64.

Culmus 6-poll., tenuis, erectus, foliosus. Folia subulata, brevia, glabra, amplexicaulia. Spicae adpressae, fasciculatae, terminales. Valvulae calycis muticae, acutae, uniflorae; corollae glumae subaequales, calyce longiores. *Prope littora in Cochinchina, odoratissima.*

n. 103. AGROSTIS? *plicata Lour.*; foliis plicatis; spicâ lineari, muti â. *Lour. cochin. p.* 64.

Culmus 1 1/2 ped., anceps, rectus, foliosus. Folia lanceolata, magna, longitudinaliter plicato-sulcata. Spica disticha, adpressa, valvis omnibus muticis, acutis, calycinis subbrevioribus. Cal. 1-florus. *In suburbiis Canton Sinar.*

Quid AGROSTIS *albicans Presl.*?

Pag. 374 post AGROSTIM inseratur:

n. 229 a. TRISTEGIS.

n. 1. TR. *glutinosa* C. G. *Nees* ab *Esenb. Hor. Berol. p.* 47. *t.* 7. *p.* 54. *Link Enum. alt. p.* 71. AGROSTIS *glutinosa Fisch. in litt.* SUARDIA *picta Schranck H. Monac.* T. II. t. 58.

Rad. fibrosa. Culmi basi repentes, procumbentes, ramosissimi, teretes, glabri, vaginis obtecti, ad genicula radicantes. Fol. lineari lanceolata, acuminata, plana, striata, basi calloso-alba, nervo medio vix subtus prominente. utrinque villis longis tenerrimis erectis, apice glanduliferis, mollibus viscidula. Vaginae inferiores foliis breviores, et saepe hiantes; superiores iisdem longiores, integrae, striatae, villis glanduliferis. Ligulae loco series villorum brevium. Panicula oblonga, ramis solitariis erecto-patulis, flexuosis, angulatis, minutissime pubescenti-scabris; pedicellis brevibus, scabris apice incrassatis. Cal. exterioris valvula ovato-subrotunda, obtusa, membranacea, appressa; interioris valvulae subaequales, corollâ longiores, oblongo-lanceolatae, convexae, complicatae, striatae, glabrae: exterior latior emarginata, 7-nervis.

nervo medio in apiculam brevem nitidissimam purpurascentem exeunte; interior angustior, apice bifida, purpurascens, 5-nervis, aristâ purpureâ, rectâ, scabrâ, valvulam quadruplo excedente. Cor. alba, valvulis oblongis, aequalibus, glabris: exteriori basi trinervi, integerrimâ; interiore apice truncato-denticulatâ. Antherae magnae, purpureo-fuscae. Stigmata purpurea, plumosa. Semen? *In Brasilia.* 2.

n. 230. COLOBACHNE.

Pag. 374. n. 1. COLOBACHNE *vaginata*. Addatur synonymon: ALOPECURUS *Pallasii*; paniculâ oblongo-capitatâ; setâ corollinâ longissimâ; foliis fasciculorum involutis; radice fibrosâ. *Trin. Fund. Agrost. p.* 50. A. *foliosus*: spicâ ovato-oblongâ; glumis acutis, aristâ dimidio brevioribus, basi hirsutis, dorso asperis; vaginis inflatis longis; foliis striatis, margine asperis. *Clarke Res. p.* 159. fid. *Spreng. N. Entd. p.* 159. POLYPOGON *vaginatus*; paniculâ spiciformi, ovatâ, hirsutâ; calycibus breviter aristatis; corollae aristâ dorsali longâ, geniculatâ. *M. a Bieb. Fl. T. C. Suppl. p.* 56.

„Panicula brevis et breviter lobata. Spiculae magnitudine ALOPECURI *pratensis*, villis copiosis, longis, albis. Cal. glumis 2 liberis, subaequalibus, compressis, carinatis, albis, nervis 3 viridibus: medio in brevissimam tenuissimamque aristam producto. Cor. calyce paulo brevior, valvulâ exteriore calycinis consimili, obtusâ, obsolete tridentatâ, aristâ ex basi laevi albidâ, geniculato-tortâ spiculâ triplo longiore; valvulâ interiore inclusâ multo minore et angustiore, subulato-lanceolatâ, praeter tenuissimum nervum tota hyalina. Styli 2 villosi. Semen liberum.“ *M. a Bieb.*

n. 231. CRYPSIS.

Pag. 375. n. 1. CRYPSIS *alopecuroides*. Addatur synonymo *Broteri*: „p. 78.“

Obs. Cls *Link Enum. alt.* p. 67 distinguit hunc speciem: „spicâ cylindricâ, vaginâ folii unius vix cincta.“ CR. *schoenoidem*: spicâ oblongâ, vaginâ folii unius basi cinctâ;“ C. *aculeatum*: „spicâ vaginis foliorum duorum basi cinctâ.“

n. 3. CRYPSIS *schoenoides*. Addatur synonymon: *Mauri rom. plant. Cent.* III. *p.* 5. (cui ♂.) *La Peyr. Supplém. p.* 8. PECHEA *subcylindrica Pourret Chl. hisp. n.* 103. β. spicis oblongis pedunculatis. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 40.

Pag. 376. n. 5. CRYPSIS *aculeata*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 29.

Pag. 377. CRYPSIBUS addatur:

n. 9. CRYPSIS *squarrosa Nuttall*; caule decumbente,

ramosissimo; foliis brevibus, rigidis, pungentibus; capitulis squarrosis, paucifloris; valvulâ corollinâ dorsali coriaceâ, apice subdentatâ; cuspide brevi, centrali, subulatâ. *Nuttall gen. p.* 49.

3-4 poll. alta. Flores non in capitulum collecti, ut in speciebus europaeis, sed in fasciculos terminales, squarrosos; gluma etiam corollae externa fissa in denticulos 3 coriaceos, subulatos, breves. *Nuttall* l. c. *In aridis prope Grand detour of Missouri*, millia jugerum obtegens, pungens spinarum ad instar. ☉. An generis, cum etiam AGROSTIN *virginicam* huc duxisset?

n. 232. TRAGUS.

Pag. 378. n. 232. 1. TRAGO *racemoso* addatur diagnosis: T. pedicellis 3-5-floris; foliis scabriusculis, margine pilosis; valvulis calycinis inaequalibus. *Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 35. *Barrel. ic.* 718. (Excludatur in synonym. PHALARIS *muricata Forsk.*, et hujus loci addatur: TRAGUS *muricatus Mönch.*)

n. 2. TRAGUS *alienus*; culmo basi radicante; foliis undulatis, glabris; vaginis laxis; calycibus subaequalibus, glabriusculis. LAPPAGO *aliena. Spreng. N. Entd.* III. p. 15.

Differt a T. *racemosa* maxime valvis calycinis subaequalibus, inferiore basi saccatâ, non omnibus muricatis, sed superioribus duntaxat; foliis multo latioribus, undulatis, vaginis foliorum laxis, culmo denique basi radicante. *Spreng. In Brasilia. Zeyher.*

n. 2a. TRAGUS *Berteronianus*; culmo basi radicante; foliis undulatis, lanceolatis, basi praecipue ciliatis; vaginis laxis; pedicellis subbifloris; calycibus inaequalibus, setis hamatis. LAPPAGO *racemosa Herb. Berteron.* apud *Balbis.*

Cespitosus, rigidus, et, ut videtur, perennis, culmis basi radicantibus. Culmi adscendentes, digitales, rigidi, toti vaginis involucrati, nodis 4-5 atris, glabris. Vaginae striatae, glabrae, glaucae, ut folia margine apicem versus cartilaginea: horum superiora vix 3-4 lin. 2 fere lin. lata. Ligula pilosa. Racemus spicatus pollicem parum excedens. Glumae calycinae ovatae, multoque magis obtusae, quam in *racemoso*, eoque duplo breviores, vix lineam longae: exterior trinervis. *In S. Domingo. Bertero.*

n. 3. TRAGUS *biflorus*; pedicellis bifloris. LAPPAGO *biflora*, culmis repentibus; pedicellis bifloris; valvulis interioribus calycis setis hamatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 284. et, hoc teste, PHALARIS *muricata Forsk. descript.* 202, (quae ergo in TR. *racemoso* excludenda.)

Culmi 6-12 poll., ramosi. Folia brevia, margine ciliata, undulata, ore vaginae barbata. Racemi terminales, simplices, 1-2 poll.

Pedicelli breves, divergentes. Flores lanceolati, dorso s. extus echinati, undique divergentes e rhachi undulata, angulata, striata, pubescente. Cal. 1-flori valvula exterior parva, interior lanceolata, corollam bivalvem membranaceam undique amplectens. Nectaria magna. *Roxb.* l. c. *In siccis Coromandel.*

n. 232 a. LIMNAS.

n. 1. LIMNAS *Stelleri Trin. Fund. Agr. p.* 116. *t.* 6. Facies TRAGI. *In Kamtschatka.*

n. 233. PHLEUM.

Pag 378. n. 1. PHLEUM *pratense.* Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 33. *van Hall Spec. bot. p.* 47. *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 24. PHL. *arvense Pourr.*

Varietatem α minorem, rigidiorem, spicâ breviore, in sabulosis circa *Harlem* et *Scheveningen* notat cls *van Hall.* *Occurrit etiam in America boreali, cum* β.

Obs. PHLEUM *reclinatum Le Francq van Berkhey, Holl. Maatsch.* D. XIX. St. 2 p. 18, nusquam descriptum, forte illam esse PH. *nodosi* varietatem, quam *de Gorter* indicat: Gramen typhoides culmo reclinato. *Bauh. pin.* 4. *Comm. Holl.* 49. β. cfr *Besser Enum. pl. Volh. p.* 40 species propria videtur, culmis 4 ped., paniculis 2-4 poll. — Cls. *Panzer* nobiscum PHLEUM *tuberosum Fl. norimb.* communicavit, quod a *nodoso* alienum dicit; sed ex unico specimine nullum, nisi spicam graciliorem magisque cylindricam, glumasque calycinas paulo breviores et rigidiores, ut quasi CHIL. *asperae* similes, discrimen invenimus.

Pag. 379. n. 3. PHLEUM *alpinum.* Addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. p.* 327. Confer *Obs.* ad PHL. *Gerardi.*

Pag. 380. n. 4. PHLEUM *felinum.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 67. *Spreng. nov. prov. p.* 33.

Cilia glumae corollinae crispula; valvula calycis margine alba *Link.* „PHL. *echinatum* proximum differt: foliis margine serrulatis, nec integerrimis; aristis nudiusculis, glumis ciliatis, in *felino* basi tantum ciliatis.“

n. 5. PHLEUM *Gerardi.* Addatur synonymon:
ALOPECURUS *Gerardi;* paniculâ capitatâ; setâ corollinâ, abbreviatâ; foliis fasciculorum planiusculis; radice bulbosâ. *Trin. Fund. Agrost. p.* 59. CHILOCHLOA *Gerardi Bess. in litt.*

Obs. Huc PHLEUM *commutatum Gaud.* (quod omnino idem esse cum PHLEO *Gerardi* et ALOPECURO *Gerardi Vill.*) et suum PHLEUM *alpinum* non huc, sed ad PHL. *alpinum* spectare *La Peyr. Suppl. p.* 10.

n. 6. PHLEUM *commutatum*. Confer Observationem praecedentem.

n. 7. PHLEUM *Micheli*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 34. *Bertolon. Amoen. p.* 327. *Link Enum. alt. p.* 67. (qui ad CHILOCHLOAS spectare monet) *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 55. (cui huc, cum?, videtur: PHL. *species* spicâ longissimâ cylindricâ. *Lepech. it.* 3. *p.* 119.) PHALARIS *Micheli Savi Giorn. Pis.* 4 *p.* 230. *f.* 2. *Bot. Etrusc.* I. *p.* 36. PHALARIS *alpina Bivon. Bernard. Sicul.* P. II. *p.* 46. PHALARIS *mucronata Desfont.*? PHALARIS *ciliata Lag. S. V. ed. n.* p. 407. n. 19. (fide *Besser* in litt.

Romae in agris, viis communis.

Pag. 381. n. 10. PHLEUM *africanum Lour.*; spicâ cylindricâ, flosculis undique coarctata; pedunculis trifloris, pilosis. *Lour. cochinch. p.* 61.

Culmus annuus, 2-ped., erectus, crassus, solidus, simplicissimus. Folia subulata, striata, aspera, reflexa, pauca. Spica caudata, TYPHAE *latifoliae* similis, erecta, magna, flosculis undequaque affixis. Pedunculi pilis longis flosculos ad basin colligentibus. Cal. bivalvis, truncatus, valvis tricuspidatis. Cor. bivalvis, acuta. Filamenta 3, glumis duplo longiora; antheris bifurcatis. Sem. 1 turbinatum, apice rotundatum, edule. *In ora orientali Africae.* Minime PHLEUM *pratense*, ut videbatur divo *Loureiro.*

n. 234. ACHNODONTON.

Pag. 381. n. 1. ACHNODONTON *Bellardi*. Excludatur hic synonymon *M. a Bieb.*

Pag. 382. n. 2. ACHNODONTON *tenue*. Addatur synonymon: PHALARIS *tenuis; Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 32. PHALARIS *tenuis* paniculâ muticâ, spicaeformi, cylindricâ, scabrâ; corollae valvulis apice denticulatis; radice tenui, fibrosâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 54, et, se teste. PHALARIS *Bellardi Fl. taur. cauc.* 1. app. *p.* 416. 2. app. *p.* 455.

n. 235. TRICHOON.

Pag. 382. n. 1. TRICHOON *karka*. Addatur synonymon: ARUNDO *karka*; erecta, glabra, foliosa, 8-12 pedum; paniculâ rarâ, verticillatâ; calyce 3-4-(5)-floro; corollae valvulâ exteriore trinervi, cuspidatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 348. n. 2.

„Culmi ramosi, crassitie *bifariae* „(ubi non determinata)“ teretes.

glabri, toti foliis tecti. Folia approximata, ensiformia, glabra, 12-20 poll., 1 1/2 lata; vaginis ore barbatis. Panicula sub vento curvata, ceterum erecta, oblonga, composita ramis filiformibus, erectis (in luxuriantibus nutantibus) subverticillatis, ramosis. Rhachis ramorum angulata, hispida. Flores alterni in pedunculo lanato longiore, quam in *bifaria*, intra calycem. Cal. glumis inaequalibus, maxima valvulâ corollae externâ minor. Cor. valvulâ exterior trinervis, in acumen longum, tenue, subulatum attenuata; interior dimidio brevior. Stam. saepe 2, et pistillum 0. *Roxb. l. c.* qui numero florum non convenire cum *Retzio*. *In Bengaliae interioribus copiosior quam ad littus Coromand.*

Obs. „Genus maxime dubium et procul dubio delendum; verendum enim, ne sub eo PHRAGMITIS species quaedam junior lateat; quarum plures habeo ex India et ex Oriente, ob statum juvenilem facillime decipientes.“ *Trin. Fund. Agr. p.* 107.

n. 236. MUEHLENBERGIA.

Pag. 383. n. 1. MUEHLENBERGIA *diffusa*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 56. *Nutt. gen. p.* 41. *Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl. p.* 536. *t.* 907.

Gramen omnia fere reliqua exterminans circa Lexington. *Nutt.* Culmus compressus, glaber, nodis glabris. Rami alterni, diffusi erective. Folia lineari-lanceolata, glabra, carinata, punctis transparentibus. Ligula obsoleta, ciliata. Vagina striata, ore pubescens. Panicula contracta, divisa, filiformis, pedunculis et pedicellis scabris. Cal. 1-valvis, minutus, lateralis, 1-florus, persistens. Cor. valvula altera aristâ terminali purpurascente, scabrâ, corollâ paulo longiore. Stam. 3. Anth. albae. Pist, 2, stigmatibus purpurascentibus. Sem. oblongum, acuminatum. *Mühlenb.*, quo teste: 24.

Obs. Cls. *Rafinesque* in *Prodr. noe. gen. Journ. d. Phys. T.* 89. *p.* 105 genera duo MUEHLENBERGIAM inter et PANICUM, posuit, quorum characteres non satis intelligimus, et quorum nomina, si genuina, serius vel ipsa mutabit. Horum 1-mum FLEXULARIA; cui: *flores* paniculati, hermaphroditi. *Gluma* trivalvis, 1-flora, valvulâ accessoriâ membranaceâ, parvâ, 2 exterioribus inaequalibus, angustis; exteriore longiore, aristatâ. *Glumella* bivalvis, valvulis inaequalibus, interiore membranaceâ, lineari, breviore. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 sessilia, pubescentia. *Sem.* cylindricum, laeve. Huc sua FLEXULARIA *compressa;* glabra, culmis diffusis, gracilibus, geniculatis, compressis; ligulâ lacerâ; foliis latiusculis, retroscabris; floribus laxis, pedunculatis; aristis flexuosis ☉. *In Kentucky et ad Ohio.* 2dum ANTHIPSIMUS, qui a FLEXULARIA differt: glumis muticis nervosis, glumellis univalvibus; valvulâ exteriore membranaceâ, lanceolatâ, acutâ; semine oblongo, acuto, compresso. Huc suus: ANTHIPSIMUS *gonopodus;* culmis ramosis, diffusis, geniculatis, triatis; ligulâ barbatâ; foliis convolutis, obtusis; paniculâ terminali; axi flexuosâ, trigonâ; pedunculis inaequalibus, laxis, trigonis, incrassatis; glumis ovatis, obtusis, striatis. *In collibus siccis Ohio.* ☉.

n. 238. TRICHOCHLOA.

Pag. 383. n. 1. Trichochloa *microsperma*. Occurrit passim in Herb. nomine Agrostis *microcarpae Cav. Hort. monsp.* 1806.

Pag. 384. *n.* 2. Trichochloa *expansa*. Dele jubente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 340: Agrostim *rabicundam Bosc*, quae Agrostis *arachnoidea Poiret n.* 17., et, majore jure quam Stipa expansa, Trichochloa est.

n. 3. Trichochloae *capillari* addatur synonymon: Agrostis *sericea Mühlenb. Descr. uber. p.* 64.? *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 135. *Nuttall gen.* I. *p.* 44.

Obs. Divus *Mühlenberg* „conferri" Stipam *sericeam* monet, nec instar synonymi adducit. Convenit descriptio culmi, foliorum; at ligula bifida; vagina striata foliis latior; panicula basi clandestina, supra capillaris, diffusa, purpurascens. Rami paniculae solitariae et geminae scabrae; pedicelli 1-flori sub calyce incrassati. Cal. purpurascens, sub. aequalis, valvulis lanceolatis acuminatis muticis et aristatis, corollâ multo minoribus. Cor. basi glabra, valvula una carinata, aristâ recti terminali, corollâ dimidio et quadruplo longiore, simplici. *Mühlenb. A Nova Caesarea ad Georgiam.* 4.

n. 19. Trichochloa *Berteroniana*; culmis subteretibus; vaginis laeviusculis; foliis externe scabriusculis; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis inaequalibus, trinervibus: inferiore tertiâ parte majoris breviore, acutâ; superiore acuminatâ, submucronatâ; corollinis calycinis brevioribus pilosiusculis.

Culmi cespitosi, in nostro specimine 1 1/2 ped., erecti, simplices, ad paniculam usque vaginati, basi crassitie pennae corvi. Vaginae striatae, arcte adpressae. Ligula vix ulla. Folia subconvoluta, utrinque ad nervos pilis brevibus, rigida, glaucescentia, culmea fere 1/2 ped., 2-3 lin. lata. Panicula erecta, 5-6 poll.: rhachi sulcatâ, ad angulos scabrâ; ramis capillaribus, erectis, scabris. Cal. glumae carinâ, praecipue apicem versus, scabrae, margine membranaceae: exterior 2 1/2-3 fere lin. Glumae corollinae inaequales: major 1 1/2 lin. lanceolato-oblonga, obtusa, membranaceo-complicata, uninervis, vix basi pilosa; minor ovata, vix 3/4 lin., basi pilosiuscula. Arista flexuosa, pollicaris et ultra, scabriuscula. *In S. Domingo. D. Bertero.*

Obs. Tulimus a clo *Balbis* nomine Podosemi *virentis*, cui affinis, sed ex descriptione diversa.

n. 239. CHAMAGROSTIS.

Pag. 389. n. 1. Chamagrostis *minima*. Adde patriae: *In Lusitania. Brotero.*

An. 2401. CHAETARIA.

Pag. 390. n. 2. CHAETARIA *Hystrix*. Addatur synonymon: ARISTIDA *Hystrix*; culmis diffusis, subbipedalibus; paniculâ ovatâ, magnâ, tenui; ramis patentibus, bifurcatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 351.

Culmi depressi, incurvati, rigidi, subramosi. Folia ut in *setacea*. *Roxb.* l. c. *Cum setacea.*

Pag. 391. n. 4. CHAETARIA *gossypina*. Addatur, cum?, synonymon:

ARISTIDA *lanosa Elliott Nutt. gen. p.* 57. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 174.

Culmus 3-ped., compressus, nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, glauca, aspera, apice filamentosa, nervosa. Ligula obsoleta. Vagina superne lanosa. Panicula contracta, ramis solitariis remotis, basi villoso-pilosis, pedicellis angulatis, sub calyce articulatis. Valvulae calycinae inaequales, lineares, carinatae, mucronatae, corollâ paulo majores. Corolla basi pubescens, pedicellata, atro-maculata, scabra; aristis 3 terminalibus, patulis, inaequalibus, scabris vel hispidis. *Mühlenb.* *In Carolina.*

Pag. 391. n. 5. CHAETARIA *oligantha*. Addatur synonymon: ARISTIDA *oligantha Mühlenb. Descr. ub. p.* 173.

„Culmus erectus, 1 1/2 ped., teres. Folia setacea. Ligula brevissima: vagina striata, glabra. Panicula contracta, nutans, ramis solitariis brevibus. Cal. valvula utraque aristata, dorso glabra, corollâ longior, inaequalis, aristis erectis. Cor. 1-valvis, stipite glabro, apice aristis 3, aristâ mediâ obliquâ, omnibus sursum hispidis. Rad. fibrosa.“ *Mühlenb.*

n. 5a. CHAETARIA *affinis*; culmo erecto, quadrangulo; foliis linearibus striatis, basi pilosis, apice scabris; paniculâ contractâ; aristis 3 terminalibus hispidis, patulis. ARISTIDA *racemosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 172.

Culmus 1 1/2 ped., nodis glabris. Ligula brevissima, retusa. Vagina subpilosa. Paniculae rami gemini, scabri, altero uni-altero 2-3-floro; vel solitarii, uniflori, basi nudi, nec villosi, pedicellis angulatis, sub calyce articulatis. Cal. 1-florus, valvulis inaequalibus, carinatis, scabris, mucronatis, corollâ paulo majoribus. Cor. basi pubescens, pedicellata, atro-maculata, scabra, aristis patuli, nec geniculatis, inaequalibus, elongatis (sic). Rad. fibrosa. Maxime *oliganthae* affinis. *Mühlenb.* *In glareosis.* Nomen mutandum erat, cum jam sit *racemosa Spreng.*

n. 6. CHAETARIA *stricta*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 174.

Culmus 2-ped., teres, glaber. Folia linearia elongata, apice convoluta, pubescentia. Panicula contracta, densa, ramis solitariis alternis, approximatis. Cal. carinatus, corollâ multum brevior, valvulâ utraque aristatâ. Cor. aristis 3 terminalibus, intermediâ longissimâ. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 6 a. CHAETARIA *tuberculosa*; culmis rigidis, erectis, dichotomis; geniculis tumidis, tuberculis parvis axillaribus ad ramos singulos; paniculâ rigidâ, brevi, ramis approximatis; valvulis calycinis carinatis, mucronibus praelongis, subulatis, corollâ duplo longioribus; corollâ cylindricâ, stipitatâ; aristis glabris, subaequalibus, longissimis, spiraliter convolutis, basi coalitis. ARISTIDA *tuberculosa*. *Nutt. gen. p.* 57.

Culmi 1-3 ped., geniculis paucis. Vaginae foliorum radicalium maximam partem tomentosae. Folia glabra, longissima, subulata. Rami erecti, a culmo, ut etiam flores a rhachi, remoti callis parvis. Valvulae calycinae subulatae, saepe ultra pollicem longae. Flores stipitati, stipitibis villosis. Aristae 2 poll. *Nutt.* *In pinetis arenosis Georgiae haud longe ab Augusta.*

n. 7. CHAETARIA *setacea*. Addatur synonymon:
ARISTIDA *setacea*; erecta, glabra, 2-4 pedum; paniculâ lineari-oblongâ: ramis 15-20, subalternis, erectis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 350.

Culmi stricti, plerumque simplices, basi crassitiè pennae corvi, solidi, lignosi, firmi, teretes, glabri. Folia pauca, angusta, margine involuta, enervia, glabra. Panicula nutans cum vento, 6-12 poll., ramis subsessilibus, remotis, adpressis. Aristae 3 erectae. *Roxb. l. c.* *In siccis, argillosis utilissimum gramen ad utensilia varia et flabella.* 4.

Pag. 392. n. 12. CHAETARIA *divaricata*. Addatur synonymon:
ARISTIDA *divaricata Link Enum.* p. 73.

Flosculi cum aristis pollicares. Calyces longe acutati. *Link.*

Pag. 394. n. 16. CHAETARIA *caerulescens*. Addatur synonymon, fide cli *Dufour*:
ARISTIDA *elatior Cav. ic.* VI. t. 589. f. 1. CHAETARIA *elatior Syst. Veg. ed. nostr.* p. 395. n. 22. (ARISTIDA *caerulescens Link Enum. p.* 73.)

Gluma calycina rubescens. Flosculus cum aristis 6 lin. Occurrit etiam in Palaestina, fide specim. Sieberiani.

n. 18. CHAETARIA *depressa*. Addatur synonymon:
ARISTIDA *depressa*; adscendens, ramosa, 12-18 pollicum; paniculâ lineari, ramis 6-8 alternis; glumis calycinis carinatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 351.

Culmi basi decumbentes, filiformes, teretes, glabri, solidi, rigidi. Folia *Hystricis*. Panicula minor, ramis paucioribus quam in *setacea*. Cal. carinâ magnâ, viridi. *Roxb.* l. c. Cum *Hystrice*.

Pag. 395. n. 22. CHAETARIA *elatior* deleatur, utpote eadem cum *caerulescente*.

n. 241. CURTOPOGON.

Pag. 398. CURTOPOGON *dichotomus*. Addatur synonymon:
ARISTIDA *dichotoma Mühlenb. Descr. uber. p.* 171.

„Culmi nodique glabri. Folia pilosa. Ligula parva. Vagina ore pilosa. Cal. corollâ paulo major et brevior (sic!) glaber, carinatus, mucronatus, uniflorus. Cor. 1-valvis, basi pubescens, aristâ intermedia albidâ. Antherae purpurascentes, bifurcae. Sem. cum corolla deciduum. Rad. fibrosa.“ *Mühlenb.*

Pag. 398. n. 242. ARTHRATERUM.

n. 1. ARTHRATERUM *pungens*. Addatur:

Obs. In specimine a clo *Sieber* prope *Syenen* lecto Corollae valvulam unicam tantum invenimus, germen et antheras fuscescentes involventem.

n. 2 a. ARTHRATERUM *rigidum* cum definitione ARISTIDAE *rigescentis Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 400. *n.* 11. ARISTIDA *rigida Roth nov. plantt. spec. p.* 42.

Proxime accedit ad ARIST. *stipoidem Brown;* at in *stipoide* folia breviora, minus rigida minusque convoluta, supra pilis longis adspersa; vaginarum barba longior, rarior; panicula simplicior et calyx subaequalis, longius aristatus: corollae arista porro infra divisuram calyce dimidio longior, et torta, aristis partialibus patulis, subaequalibus, fere truncialibus. Culmus 2-ped., adscendens, teres, glaber, crassitie culmi secalini, articulatus, nodis glabris ad ramos valde incrassatis; rami alterni et oppositi, erecti, rigidi. Folia erecto-patentia, linearia, subulata, vaginis multo longiora; vaginae internodiis paulo breviores, glabrae, margine membranaceae, ad oras pilorum barbâ densâ cinctae. Panicula palmaris et longior, oblonga: rami plerumque biflori, compressi, angulis oppositis, scabris. Cal. bivalvis. Glumae lineari-lanceolatae, compressae, corollam arcte includentes, carinatae, costâ dorsali asperâ, terminatae in aristam 1 1/2 lin., rectam, asperam, valde inaequales: interiore dimidio breviore. Corollae valvula basi pilis brevissimis adpressis, linearis, terminata aristâ tripartitâ, rectâ, infra divisuram in calyce latitante, aristis partialibus erectis, scabriusculis; duabus lateralibus aequalibus, 1 1/2 unc.; intermediâ parum longiore, 2 unc. *Roth.*

n. 243. ARISTIDA.

Pag. 398. n. 1. ARISTIDA *plumosa*. Addatur synonymon:
A. aristâ intermediâ longissimâ, plumosâ, basi nudâ; lateralibus capillaribus, vix calyce longioribus. *Schrank Denkschr. Münch. Akad. p.* 168.

Pag. 399. n. 2 a. ARISTIDA *obtusa Delile;* aristâ intermediâ longissimâ, plumosâ, basi nudâ; lateralibus capillaribus calyce duplo longioribus; culmis geniculisque fere

glabris. *Delile Descr. de l'Egypt.* t. 13. f. 3. ARISTIDA *plumosa Sieb. H. aegypt.* (excl. syn. praeter *Delile.*)

Spithamaea et ultra. Culmi superne subinde ramosi, erecti et adscendentes, rigidi, crassitie fere chordae E, toti vaginis tecti striatis, glabris, margine membranaceis, turgidulis, apicem versus ampliatis, barbatis, glaucis, uti folia subulato-convoluta, rigida, plus minus recurva, margine scabriuscula, 1-2 poll., vix 1/2 lin. lata. Genicula pilis brevibus barbata in inferiore culmi parte, superiora omnino glabra. Panicula ramosa, pedunculis scabris, erecta. Glumae calycinae subaequales; major 6 fere lin., lineari-lanceolata, acuminata; brevior quidquam latior: utraque membranacea, enervis. Valvula corollina inferior calycinis decuplo et ultra brevior, aristâ calyce triplo longiore, a medio ad apicem usque pennatâ, nec apice nudâ, ut in *plumosa* et *ciliata*; unde fors nomen, quia arista apice rotundata et obtusa. Aristae laterales calyce duplo longiores, et culmi nodique nudi hanc speciem abunde tam a *plumosa Vahl*, quam ab huic magis affini *ciliata*, in quibus arista apice nuda, et genicula valde barbata, distinguunt. *Ad Pyramides in Aegypto.*

n. 2b. ARISTIDA *pennata Trin.*; paniculâ erectâ, ramosâ; foliis convoluto-filiformibus, longissimis; aristis aequalibus plumosis. *Trin. Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1813-14. p. 488. *tab.* 10.

Rad. videtur repens. Culmi 2-ped., conferti, erecti, geniculati, superne ramosi, teretes, glabri, ad imum usque foliorum vaginis tecti. Folia alterna, patentia, longissima, incurva, retrorsum scabra, glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae. Ligula brevissima truncata, villis brevibus deinde barbata. Panicula longa, ramosissima, ante anthesin contracta. Rhachis angulosa, laeviuscula, striata. Rami tenues, elongati, divisi, subsexflori, scabri. Spiculae compressae, lineares, glaberrimae, uniflorae. Cal. aristas subaequans: glumis lanceolatis in acumen longum attenuatis, glaberrimis, inaequalibus: exteriori nervis 5, interiori paulo minori 3 leviter notatâ. Gluma corollina calyce multo brevior, linearis, glabra, convoluta, basi fasciculo pilorum brevissimo. Aristae 3 terminales, patentes, subaequales, corollâ quadruplo longiores, calycem vix superantes. Panicula omnino *A. pungentis Desf. Trin. l. c.* *Habitat?* inter plantas praesertim *Davuricas Pallasii* absque nomine locique natalis indicio invenit *Trinius.* 24. Anne CHAETARIA? Cls *Sprengel*, fide *Steudel*, dubitat anne eadem cum CHAETARIA *capensi.*

Pag. 400. n. 11. ARISTIDA *rigescens.* Deleatur hic, et ponatur p. 399. n. 2a nomine ARTHRATERI *rigidi.*

Pag. 401. ARISTIDIS addantur:

n. 14. A. *spiciformis Elliott*: foliis glabris; paniculâ subspicatâ; aristâ intermediâ basi villosâ. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 141. *Nutt. gen.* I. *p.* 51.

n. 15. A. *gracilis Elliott*; culmo gracili, glabro; spicâ compositâ: spiculis pauciflоris; appressis; aristis lateralibus brevibus, erectis, intermediâ longiore patente. *Elliott* l. c. *p.* 142. *Nutt. gen.* I. *p.* 57.

n. 245. LAGURUS.

Pag. 401. n. 1. LAGURUS *ovatus*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 25.

n. 246. PHALARIS.

Pag. 402. n. 1. PHALARIS *canariensis*. Addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. p.* 107. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 30. PH. floribus spicatis; spiculis uniflоris; glumâ bivalvi; valvulis cymbiformibus; carinâ alatâ; glumellâ quadrivalvi; valvulis internis crustaceis, majoribus, pilosis, semina involventibus. *Seringe Monogr. d. Céréales p.* 164. A. spicâ magnâ. B. spicâ exiguâ. p. 166. *van Hall Spec. bot. p.* 50. An PHAL. *brachystachya Link* in *Schrad. N. d.* T. I. St. 3. p. 134. (cujus synonymon PHAL. *canariensis Brot.*) apud *Steudel?*

n. 2. PHALARIS *microstachya*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 66?

Obs. Cls *Link* ad *microstachyam* suam, fide speciminis *Bosciani* in *Herb. Willd.*, ducit PH. *intermediam Bosc*; attamen notat: „valvulam accessoriam unicam angustissimam, de qua silet cls *Decandolle.*"

n. 3. PHALARIS *aquatica*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 66, et, hoc teste. PHALARIS *capensis Willd. Enum. p.* 83. (quae tam in horto quam in Herb. vix differre videtur). PHALARIS *minor*; paniculâ spiciformi oblongâ; valvis calycinis navicularibus: carinâ alatâ, dentatâ; corollâ villosâ, valvulâ tertiâ accessoriâ. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31 (qui PHAL. *commutatam* nostram cum hac specie conjungunt.) *Barrel. ic.* 700. *f.* 2.

Rad. fibrosa, quandoque nodis ad culmi basin incrassatis. S. et M.

Obs. Cls *Steudel* PHALARIDIS *minoris Retz* synonymon esse jubet PHAL. *decumbentem Mönch.* Confer *bulbosam.*

n. 3a. PHALARIS *nitida Presl*; paniculâ subspicatâ, ovatâ; glumis integerrimis; paleis squamiformibus lateralibus, interioribus ovato-lanceolatis; foliis laxis; culmo basi ramoso, geniculato. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul. p.* 12.

Pag. 403. n. 6. PHALARIS *capensis*. Deleatur, monente Link, synonymon *Willd. Enum.* I. p. 83.

Pag. 404. n. 7. PHALARIS *bulbosa*. Addatur synonymon:
PHALARIS *aquatica*; paniculâ spiciformi, cylindraceâ; valvis calycinis navicularibus, carinâ alatâ, dentatâ: corollâ bivalvi, subglabrâ: radice bulbosâ. *Seb. et Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31.

Obs. Cls. *Bertoloni in litt.* PHALARIDEM *bulbosam* fictitiam esse ex *aquatica* et *nodosa*, *aquaticam* sequentibus exposuit: „PH. *aquatica*: paniculâ spiciformi, oblongo-cylindraceâ; glumis calycinis navicularibus, lanceolato-acuminatis, alâ dorsali apice denticulatâ; corollâ bivalvi; radice tuberosâ. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. *n.* 6. *Bert. Amoen. ital. p.* 108 in *obs.* ad PHAL. *minorem*. *Sebast. et Maur. Prodr. Fl. Rom. p.* 31. *n.* 80 (fide specim.) PH. *bulbosa Lois. Del. Fl. gall. s. p.* 718 (fide specim.) *Decand. Fl. fr.* V. *p.* 249. (excl. syn. *Linn.* et *Cavan.*) Gramen typhin. phalorid. maj. bulbos. aquat. *Barrel.* n. 1209. *ic.* 700. *f.* 1. (ex autopsia loci). Gram. phalaroides hirsutum spicâ longissimâ *Buxb Cent.* 4. p. 30. t. 53. — Rad. vere fibrosa. Internodia culmea ad radicem brevissima, tuberoso-turgida, concatenata. Culmus 2-4-ped. Folia linearia, angusta. Vaginae laxiusculae neo inflatae. Ligula albo-membranacea, obtusa. Panicula pallide virens vel violacea, plus minus satiate variegata. Glumae corollinae calyce breviores, parum inaequales, nudae, vel basi pilo uno alterove. Longitudo spicae varia. Romae ad Tiberim, sed non respuit loca sicca, tum in Galloprovincia, Byzantii et in Aegypto. 2. Hanc non esse PH. *aquaticam* annuam nostram, in aperto est; est potius PH. *commutata*, (quam delere jubet vir doctissimus, quum illi eadem ac PH. *nodosa*) quam confer infra.

n. 7a. PHALARIS *variegata Spreng.*; radice tuberosâ; foliis glabris, convolutis, setaceis; paniculâ oblongâ, spiciformi; glumis calycinis margine carinâque denticulatis; corollis glabris, aristatis. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 101.

„Sine dubio cum PH. *bulbosa* commutata, quae differt corollis muticis majoribus, calycibus albidis, in nostra violaceis. PH. *aristata Schousb.* differt glumis dorso pilosis, et aristis e basi corollae, quum in nostra valva interior corollae apice aristam gerat glumae calycinae aequalem. PH. *caerulescens Desf.* similis, sed corolla mutica. Idem et de PH. *minori Bertol.* judicandum, cui praeterea corolla trivalvis. Gramen nostrum bellum. Culmus teres, rigidus, glaber, cubitalis et altior. Folia glauca, rigidiuscula, subulata. Ligula mediocris, ovata. Panicula erecta, glabra, 1 1/2 poll., 1/2 poll. lata, e violaceo variegata. Glumae calycinae glaberrimae, valvis navicularibus, trinervibus, acute carinatis. Corolk. bivalvis membranacea, calyce duplo minor, valvâ internâ apice aristatâ, aristâ calycem aequante. *Spreng.* *In Sicilia. Jacob.*

n. 9. PHALARIS *caerulescens*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 67. (qui etiam nomine PH. *nitidae* tulit.)

Valvulae calycinae subaristatae, carinâ membranaceâ; valvulae accessoriae nullae. Cor. nonnisi in solo sicco purpurascens.

n. 11. PHALARIDI *nodosae* addatur synonymon:
PH. paniculâ spiciformi oblongo-ovatâ; valvis calycinis naviculari-lanceolatis: carinâ integrâ vix alatâ; corollâ villosâ, valvulâ tertiâ accessoriâ; radice nodosâ; culmo adscendente. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl rom. p.* 30.

Obs. PHALARIDEM *nodosam* cl. *Bertoloni in litt.* exposuit sequentibus; PH. paniculâ spiciformi, cylindraceâ; glumis calycinis naviculatis, alâ dorsali apice denticulatâ; corollâ trivalvi: valvâ exteriore minutâ, subulatâ. PH *nodosa Syst. Veg. ed.* 13. *p.* 88. *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 37. *n.* 126. *Fl. graec.* I. *p.* 41. *t.* 56 (pl. minor.) *Sebast.* et *Mauri Prodr. Fl. rom. p.* 30. *n.* 78 (luxurians) PH. *tuberosa Linn. Mant.* 2. *p.* 557. PH. *bulbosa Cav. ic.* et *descr.* I. *p.* 46. *n.* 70. *t* 64 (macrior). (*M. a Bieb. casp. p.* 108. se teste in *Fl. t. c. Suppl. p.* 52.) PH. *aquatica Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 37. *n.* 127. *Fl. graec.* I. *p.* 42. *t.* 57 (luxurians). *Ait. Kew. ed.* 2. I. *p.* 137. *Schrad. Germ.* I. *p.* 179. *n.* 2. *Hort. Gram. Austr.* 2. *p.* 29. *t.* 39. *Decand. Fl. fr.* V. *p.* 249. PH. *minor Bert. Amoen. ital. p.* 107. *n.* 13. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31. *n.* 79. (macrior) (ad quam auctores hi etiam, cum *aquatica* nostra, *commutatam* trahunt.) *Willd. En. H. berol.* I. *p.* 83. *n.* 3. *Barrel. ic.* 700. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Internodia culmea ad radicem brevissima, tuberoso-turgida, concatenata, in macrioribus nulla. Culmus 1 1/2 - 4 ped. Folia linearia. Vaginae, praecipue superiores, inflatae. Panicula 2 - 3 poll. Calycis glumae aequales, albidae, nervis 3 viridibus, superne ad carinam alâ plus minus denticulatâ, in spicis minoribus magis conspicuâ, unde calyces obverse lanceolati, dum in longioribus spicis prorsus lanceolati, semper vero acuti aut acuminati, et calycibus PH. *canariensis* angustiores. Aeque sicca ac humentia incolit, unde hic luxurians, illic contractior, et unde etiam in duplicem speciem disrupta. Icon *Cavanillesî* procul dubio plantam hanc in statu macriori ostendit, licet glumam corollinam tertiam auctor non indigitet.

Pag. 405. n. 12. PHALARIS *paradoxa*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 32.

12 a. PHALARIS *appendiculata*; paniculâ subspicatâ, oblongo-ovatâ; flosculis neutris praemorsis, hermaphroditorum calycibus breviter mucronatis, carinatis, lobis carinae appendiculatis. PHALARIS *dentata Sieb. Fl. aegypt.*

Nomen mutandum erat ob *dentatam Thunb.* antiquiorem. Rad. fibrosa, apice parum incrassata, et, ut videtur, annua. Culmi 1 1/2 ped., teretes, glabri, striati, ad paniculam fere usque tecti vaginis foliisque, geniculis contractis. Vaginae laxiusculae, striatae, glabrae, subinflatae. Ligula exserta, ovata, acuta, ciliata. Folia linearia, acuminata, plana, flaccida, striata, 2 fere lin. lata, utrinque et margine scabra. Panicula circiter 1 1/2 poll., latissimâ dia-

metro 5 lin. Rhachis articulata, pedicellique crassi glabri. Glumae calycinae aequales, glaberrimae, 7 nerves, 2 lin., lineam latae, carinâ membranaceâ, glaberrimâ, et nonnisi margine scabrâ, appendice utrinque in inferioribus 1, in superioribus 2 auctâ, indeque quasi lobatâ. Cor. in nostra deflorata. Sem. generis, nitidum, griseum. *In Delta* D. *Sieber.*

n. 13. PHALARIS *arundinacea.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 21. *van Hall Spec. bot. p.* 51. CALAMAGROSTIS *colorata Nuttall gen. p.* 46. DIGRAPHIS *arundinacea Trin. Fund. Agr. p.* 127. *β.* PHALARIS *americana Elliott* et *Torrey.* An PHAL. *arundinacea Mühlenb. Descr. ub. p.* 89.?

Obs. Planta cli *Elliot* dubia videtur. Clo *Elliot* penicillâ illi duae glumae auxiliares corollae videntur.

Pag. 406. n. 14. PHALARIDI *semineutri* addatur synonymon: POA *semineutra Trin. Fund. Agrost. p.* 406.

n. 16. PHALARIS *pectinata.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 34.

Rad. fibrosa, cespitosa. Culmi crassitie fili emporetici, pedales et ultra, scabriusculi, nodosi, ad nodos ferrugineos (plerumque 5), parum incurvi. Folia lineari-lanceolata, nervosa, nervo dorsali eminentiore, cum vaginis scabriuscula, superiora breviora. Ligula brevis, truncata, integerrima. Panicula obtusa, 1-1 1/2 unc., 3 circiter lin crassa. Rhachis ramique teretes, villosi; hi alterni, fasciculati, brevissimi, erecti, multiflori, tuberculis obsessi. Glumae aequales, lanceolatae, subulatae, dorso virides, uniflorae. Cor. exterior valvulis subaequalibus, ovatis, concavis, obtusis, trinervis, membranaceis, calyce multo minoribus; interior cartilaginea, demum ferruginea, semen incrustans. *Roth.*

Pag. 407. n. 19. PHALARIS *ciliata Lag.* monente clo *Besser* eadem ac PHLEUM *Micheli*, quod illi CHILOCHLOA.

n. 21. PHALARIS *cristata.* Delenda, utpote eadem, fide *Delisle*, cum POLYPOGONE *monspeliensi.*

Pag. 408. n. 22. PHALARIS *setacea* deleatur hic, utpote ad PENNISETUM *setosum* referenda.

23. PHALARIS *caroliniana.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 91.

Culmus basi obliquus, pedalis, striatus. Folia lanceolata, striata, margine scabra. Ligula alba, amplexicaulis, erecta. Panicula contracta, ovata, erecta, simplex, nec ramosa. Cal. acuminatus, compressus, carinatus, 3-florus. Cor. calyce minor, basi pubescens. Pist. purpurascentia. Semen albidum, pubescens, compressum. Maxime affinis *aquaticae.* *Mühlenb. In Georgia* et *Carolina.* ☉, nisi ♂.

n. 247. CHILOCHLOA.

Pag. 408. n. 1. CHILOCHLOA *Boehmeri*. Addatur synonymon: *van Hall Spica bot. p. 52.* PHALARIS *phleoides Wahlenb. Fl. ups. p. 22.* PHLEUM *phalaroides Svensk Bot. t. 396. Hartm. gram. suec. recogn. p. 6.*

Pag. 409. n. 2. CHILOCHLOA *arenaria*. Addatur synonymon: PHALARIS *arenaria. Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p. 33. van Hall Spic. bot. p. 53.* PHLEUM *arenarium Hartm. gramm. suec. recogn. p. 6. Fl. Lond. New series. Fasc. II. t. 7. Knapp Gram. brit. t. 4. Flor. Bat. IV. p. 241.*

Variat culmi colore viridi et purpureo. *van Hall* l. c.

Obs. Ad ACHNODONTEM, seu potius ad PHALARIDEM spectare. *Link Enum. alt. p. 67.*

n. 4. CHILOCHLOA *aspera*. Addatur synonymon: *Wallroth Sched. crit. p. 29.* PHLEUM *asperum Link Enum. alt. p. 67.?*

Obs. Cum cls. *Link* addidisset: „valvulae calycinae carinâ *uninervi* scabrâ, superne ventricosae; pedicellus secundi floris minimus" nobis, cum plures fors species sub hac adhuc latitent, dubia videtur sua.

n. 248. CYNODON.

Pag. 410. n. 1. CYNODON *Dactylon*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p. 36. van Hall Spec. bot. p. 55.* PASPALUM *Dactylon Decand.* et *Broter. Fl. lusit. p. 83.* DIGITARIA *Dactylon Mühlenb. Descr. ub. p. 132.* MILIUM *Dactylon Mönch.* PANICUM *Dactylon*, glabrum, repens; spicis digitatis secundis; corollâ altero latere gibbâ, calyce duplo longiore. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 292. n. 12. et, hoc teste, AGROSTIS *linearis Willd. Spec.* I. *p.* 375. *Retz Obs.* IV. *n.* 51. *Asiat. Res.* IV. *p.* 248. (CYNODON *linearis Syst. Veg. ed. nostr. p.* 412. *n.* 4.)

Spicae 3-5. Rhachis undulata. Cor. valvula exterior navicularis, carinâ ciliatâ. *Roxb. l. c.* Frequentissimum Indiae gramen. *β* in Creta.

Obs. Monuit etiam cls *Link Enum. p.* 102. CYNODONTEM *linearem* nonnisi teneritate et brevitate spicarum discrepare, quocum etiam div. *Mühlenb.* consentit, qui specimen e Georgia habet. PASPALUM *praecox Walt.* radice repente; culmo ascendente, glabro; foliis latiusculis, brevibus, vaginisque villosissimis; spicis tribus, alternis, patentibus, basi pilosis; glumis triseriatis; rhachi angustâ, dentibus hirsutis." *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. *p.* 283 e Georgia et Carolina, licet ab omnibus fere huc tractum, differre videtur. Confer *lentiferum*, *infirmum*.

Pag. 411. n. 3. CYNODON *radiatus*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 38.

Differt a *lineari* foliis longis, nec brevibus distichis; vaginis nudis, nec ciliatis; calyce adpresso, nec erecto; a *stellato* spicis basi nudis, nec folio involutis. Culmus erectus, ramosus, ex inferioribus vaginis non raro simul spiciger, crassitie culmi secalini tenuioris, 1 1/2 ped., et ultra. angulosus, glaber. Folia linearia, 1 1/2 digit., plana; juniora complicata, nervosa, margine tenuissime serrulata. Vaginae arctae, compressae, dorso carinatae, laevissimae, glabrae: ligula margo brevissimus, membranaceus. Spicae secundae, digitales et paulo ultra, dense imbricatae; laterales 7 verticillatae, sessiles, patenti-subreflexae: intermedia erecta, stricta, pedunculata. Rhachis univ. o, nisi pedunculus spicae intermediae: partiales plano-convexae, lineares, rectae, flavae, dorso tricostatae, margine subrecurvo, aspero. Spiculae alternae, solitariae, adpressae, pedicello flexuoso insidentes. Calycis glumae inaequales, compressae, lineari-subulatae, carinatae, uninerves, dorso asperae. Cor. valv. exterior ovato-lanceolata, cartilaginea, carinata, dorso pilosa. *Roth.*

Pag. 412. n. 4. CYNODON *linearis*. Plerisque jungendus videtur cum CYNODONTE *Dactylo*.

Pag. 412. n. 7. CYNODONTEM *pilosum* esse DACTYLON *filiforme Mich.* autumat Censor in *Act. lips.* 1820. n. 10. p. 74, quod vix videtur.

n. 8. CYNODON *praecox*. Addatur synonymon:
PANICUM *sanguinale Bigelow Florul. Bost. p.* 19. fide synonymi *Mich.*

Culmi e geniculis inferioribus radicantes. Folia acuta, margine undulata, subpilosa. Vaginae striatae, pilosae, suhinde glabrae, superiores foliis longiores. Rhachis compressa, flexuosa. Spiculae 2-3-4-florae in excavationibus rhacheos. *Bigelow.*

n. 250. BRACHYELYTRUM.

Pag. 413. n. 1. BRACHYELYTRUM *aristatum*. Addatur synonymon:
MUEHLENBERGIA *erecta Mühlenb. Descr. uber. p.* 57. *Nutt. gen.* I. p. 41. *Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl. p.* 537. *t.* 907.

Calycis valvulam alteram longam, acutam esse, ex *Elliott Nutt.* l. c. Contra calycem lateralem linearem, 1-valvem, minutum *Mühlenb.* l. c. cui in descriptione: „Culmus erectus, tripedalis, simplex, nodis pubescentibus. Folia lanceolata, alterna, nervis longitudinalibus et transversis glabris, basi pubescentibus. Ligula brevis, apice serrata. Vagina decurrens, striata glabra. Panicula contracta, simplex. Cor. viridis: valvula altera 9-nervis, pubescens, arista terminali corolla triplo longiore; altera minor, apice bifida, dorso sulcata, basi aristata. Stam. constanter

♀, antheris albis. Pist. ♀ alba, plumosa. Nectar. diphyllum, gibbum. Semen oblongum, acuminatum, transparens. In Carolina varietas foliis vaginisque pubescentibus. 4, nec ⊙.

n. 251. ATHEROPOGON.

Pag. 413 n. 1. ATHEROPOGON *apludoides*. Addatur synonymon:

Link Enum. p. 90. *Nutt. gen.* I. *p.* 78, et, hoc teste, *Mühlenb. Descr. uber. p.* 287. CHLORIS *curtipendula Mich.*, et, cum?, CYNOSURUS *secundus Pursh bor. Amer.* II. *p.* 728. EUTRIANA *curtipendula Trin. Fund. Agrost. p.* 161. DINEBA *melicoides* P. de *Beauv.* (fide *Steudel*).

Spicae breves, numerosae, 30-40, deflexae, alternae in racemo longo, glumis 4-10 per paria dispositis in rhachi compressa, mucronatis. Calycis valvula exterior oblongo-lanceolata, rigida, breviter mucronata, sine pubescentia, nervo singulo cartilagineo, sub lente hispidulo; interior longitudine exterioris, rhachi adhaerens, angustissima, uninervis, setacea. Cor. glabra: valvula exterior hermaphroditi tri-, interior bidentata. Valvula corollina neutrius unica, triaristata: aristâ centrali extra calycem exserta, 2 reliquis inclusis e basi valvulae ortis. Aristae hae perperam instar rudimentorum florum duorum a clo *Michaux* describuntur. *Natt. l. c.* „Non in Herb. *Linn.*“ ait *Smith* apud *Mühlenb.*, cui in descriptione: „Culmus teres, glaber, 1 1/2 ped. Folia lanceolata, longissima, basi pilosa, vaginis pubescentibus. Antherae sanguineae.“ Occurrit passim nomine DINEBAE *aegyptiacae*. *Ab occidentali Pennsylvaniae parte per Ohio, Illinois, Louisiana et Missouri ad hujus usque fontes in calcareis.*

Obs. „Exclude synonymon *Decand. Cat. Monsp.* 105, et transfer ad A. *racemosum*, Gde speciminis ab ipso *Decandolle* missi.“ *Bertolon. in litt. Steudel* huc duxit MELICAM *curtipendulam Mich.* nobis ignotam.

n. 2. ATHEROPOGON *oligostachyus Nutt.*; spicis 2-3 subterminalibus, multifloris; calyce corollâque pilosis; valvulâ exteriore corollae distincte triaristatâ: aristis lateralibus brevioribus, e dorso valvulae; valvulâ neutrius triaristatâ. *Nutt. gen.* I. p. 78.

Culmus teres, filiformis, subnudus foliove singulo, 8-12 poll., glaber, erectus. Folia brevissima, glabra, subulata, stipulâ basique spiculae breviter barbatâ. Spicae 1-3 subpollicares, plerumque recurvae, unilaterales, compressae, pectinatae; spicae secundariae bibracteatae, rhachi semitereti. Glumae biseriales, oppositae, singulae biflorae. Cal. caeruleo-purpurascens, valvulâ exteriore lanceolatâ, mucronatâ, uninervi: nervo pilis sparsis, raris, basi tuberculatis; interiore breviore angustiore. Corollae valvula exterior lanceolata, carinata, ad margines nervorum basique pilosa; interior glabra, breviter bicuspidata. Cor. neutrius 1-valvis, ob-

tusa, basi pubescens. *Nutt.* [*In planitiebus circa Missouri cum A. apludoide.*

Pag. 415. adscribe Notae ad calcem paginae, ex mente cli *Kunth*, CHONDROSUM et POLYODONTA paucis tantum differre a suis DINEBIS hic allatis, nec HETEROSTEGAM *Desvaux* multum inde abludere.

n. 252. ACTINOCHLOA.

Pag. 418. n. 3. ACTINOCHLOA *tenuis*. Addatur synonymon: CHLORIS *filiformis Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 230. *n.* 8. S. V. ed. nostr. p. 611. n. 20. CHLORIS *tenuis* ibid. V. p. 614. An CHLORIS *gracilis Durand? Jacq. fil.?*

Pag. 421.

n. 255. TRIATHERA.

n. 1. TRIATHERA *americana*. Addatur:

Obs. Synonymon TRIATHERAE *juncede*, jubente *Desvaux*, excludendum. Attamen cls. *Poiret Enc. meth. ill. gen. Suppl.* p. 541. f. 910. TRIATHERAM *junceam* „*americanam*“ dicit, „spicis simplicibus; spiculis secundis; foliis caespitosis, convolutis, tenuissimis.“

n. 256. GYMNOPOGON.

Pag. 421. n. 1. GYMNOPOGON *racemosus*. Addatur synonymon: ANDROPOGON *ambiguus Mühlenb. Descr. uber.* p. 285. ANTHOPOGON *lepturoides Nutt. gen.* I. *p.* 82.

Culmi 18 poll.-2 ped., basi decumbentes, foliosi, internodiis brevibus, numerosis. Folia brevia, 1-2 poll., ovato-lanceolata, acutissima, glabra, plana, horizontaliter patentia, distiche approximata, subtus nervosa et profunde striata, 1/2 poll.; vaginae extus apice barbatae, ligulâ obliterata. Panicula subverticillata, spicis racemisve 20-30 simplicibus, setaceis, 4-6 poll.; rhachi angulari, scabrâ. Flores interrupti, apicem versus approximati et basi, rhachi approximati. Cal. bivalvis, biflorus, flosculo altero semper neutro, persistens; valvulae inaequales, angustae, carinatae; rigidae, pungenti-subulatae, uninerves: interior brevior excavationibus rhacheos appressa; rhachis calyxque purpurei. Cor. ♀ bivalvis: valvula dorsalis lineari-lanceolata, obtuse carinata, trinervis, aristâ ad apicem tenui, rectâ, scabrâ, triplo longiore, margine basique parum villosâ; interior plana, binervis, membranacea, acuta. Rudimentum neutrius pedicellatum, minimum, 1-valve, aristâ pedicello parum longiore. Stam. exserta. Semina nuda, obtuse angulata. Affinis LEPTURO *paniculato*. *Nutt.*

Obs. Descriptio div. *Muhlenberg* haud paucis recedit. „Culmus erectus nodique glabri. Folia lanceolata, nervosissima, convoluta, abbreviata, alterna, amplexicaulia, basi subcordata. Vaginae longe striatae, glabrae, ore pilosa. Ligula annuliformis. Panicula patentis-

simâ, rhachi universali sulcatâ, basi clandestina. Rami horizontales triquetri, rigidi, scabri, basi pilosi, superiores erecti. Flosculi alterni. Cal. valvulae carinâ scabrae. Arista corollae purpurascens. Flos tabescens vel aristiformis, vel bivalvis, masculus. Pedicellus floris tabescentis est tortuosus, corolla aristâ terminali et basilari, quasi rudimento floris tertii. *In Carolina, Georgia* et *N. Caesarea.* Cls *Steudel* citat ANTHOPOGONEM *ambiguum Nutt.*, quem nullibi invenimus: prostat tantum ANTHOPOGON *lepturoides.*

n. 257. ECHINOPOGON.

Pag. 421. ECHINOPOGON *ovatus.* Addatur synonymon:
ECHINOPOGON *asper Trin. Fund. Agrost. p.* 126.

Obs. „Specimina dantur paniculâ elongatâ interruptâ, icobibus a *Billardiere* et *Palis.* de *Beauvois* datis valde absimilia: itaque nomen trivaliale mutandum erat." *Trin. l. c.*

Pag. 422. n. 257a. AEGIALINA.

n. 1. AEGIALINA *tenuis.* AEGIALITIS *tenuis Trin. Fund. Agr. p.* 127. t. 9.

Gramen littorale, annuum, pusillum. *In Gallia meridionali.*
Nomen mutandum erat, cum jam sit AEGIALITIS *R. Brown.*

Pag. 422. n. 258. ANISOPOGON.

n. 1. ANISOPOGON *avenaceus.* Addatur synonymon:
Poiret Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p. 537. *t.* 907.

n. 259. DEYEUXIA.

Pag. 424. n. 6. DEYEUXIAE *rectae* addatur:

Obs. „Valde affinis *rigidae;* differt tantum culmo humiliore, ligulâ breviore, paniculâ valde coarctatâ, breviore, glumis coloratis, aristâ paulo longiore, flore sterili minus plumoso." *Kunth.* Et subjunguntur species sequentes, in editione nostra, forte quod exemplar *Nov. gen. Humb.* et *Bonpl.* quod div. *Bömer* possidebat, philyris p. 145—148 caruisset, omissae:

n. 7. D. *planifolia Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, subsecundâ, nutante; glumis dorso ciliato-scabris; paleis inaequalibus, bidentatis; flore sterili paleam superiorem aequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 145.

Culmus erectus, 1½ poll., striatus, nodique glabri. Folia linearia, striata. Vaginae striatae, scabriusculae, internodiis longiores. Ligula elongata, bifida, glabra. Panicula spithamaea, ramis patulis subsecundis laxis rhachique glabriusculis, verticillis distantibus. Glumae lineares, aequales, virentes, paleis paulo longiores. Paleae basi pilis brevibus, glabrae, dorso scabrae, apice bidentatae:

inferior major, dorso aristata. Arista glumis duplo longior. Flos sterilis albo-plumosus. Affinis D. *flavescenti Clar. Monogr. MS. Hunth.* *In montosis Andium Peruvianor. prope Guangamarca.* 2.

n. 8. D. *eriantha Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; paniculâ ramosâ, laxâ, subsecundâ, nutante, ramis geminis; glumis dorso scabri-; paleis subaequalibus: inferiore bidentatâ, superiore acutâ, basi longissime pilosis; flore sterili paleis dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. p. 145.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1 1/2 ped., striati, nodique glabri. Vaginae longissimae, striatae, scabriusculae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula 3-4-poll., ramis geminis, distantibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Glumae aequales, virentes, glabrae, paleis multo longiores. Paleae glabrae, basi pilis albis easdem aequantibus cinctae; inferior aristata dorso, superior acuta. Arista glumas aequans. Flos sterilis plumosus. *Kunth.* *In apricis montosis Mexico inter et Tezcuco.* 2.

n. 9. D. *ligulata Humb.* et *Bonpl.*; foliis canaliculatis, glabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, coarctatâ, subsecundâ; glumis paleas (fere) duplo superantibus; paleis inaequalibus: inferiore quadri- superiore bidentatâ; flore sterili paleâ superiore dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. p. 145.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, 1 1/2 ped., striati, glabri. Folia linearia, striata. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula longissima, lanceolato-subulata, glabra. Panicula ramis abbreviatis, patulis, approximatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, aequales, glabrae, dorso scabrae, virentes. Paleae basi pilis brevibus cinctae, inferior paulo major, glaber, quadrinervis; superior binervis, apicem versus ciliata. Arista dorsalis geniculata, glumis paulo brevior. Flos sterilis plumosus. *Hunth.* *In declivitate montis Javirac prope Quito.* 2.

n. 10. D. *effusa Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, glabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, patulâ; glumis dorso scabris, paleis vix longioribus; paleis subaequalibus: inferiore tri- superiore bidentatâ; flore sterili paleis subaequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. p. 146. t. 46.

Rad. fibrosa. Culmus strictus, 2 ped., striatus, scabriusculus. Nodi glabri. Folia radicalia fasciculata, culmum subaequantia; caulina breviora. Vaginae striatae glabrae, internodia subaequantes. Ligula abbreviata, glabra. Panicula spithamaea, ramis distantibus rhachique scabris. Spiculae solitariae, pedicellatae. Glumae subaequales, lineari-lanceolatae, acuminatae, glabrae, purpurascentes, paleis paulo longiores. Paleae glabrae apicem versus ciliato-sca-

briusculae, inferior paulo longior. Arista dorsalis, geniculatâ, glumis duplo longior. Flos sterilis plumosus, paleam superiorem subaequans. *Kunth.* *In radicibus Antisanae, et in umbrosis humidis montis Saragaru, Oñu inter et Loxa.* 2.

n. 11. D. *stricta Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, patulâ; glumis dorso scabris; paleis subaequalibus, glumis brevioribus: inferiore tri- superiore bidentatâ; flore sterili paleas aequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 146.

Culmus erectus, strictus, 1 1/2 ped., striatus, glaber. Folia rigida. Vaginae striatae, scabrae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula spithamaea, ramis distantibus rhachique scabris. Glumae lineares, acuminatae, aequales, purpurascentes, glabrae. Paleae scabrae, inferior dentibus mucronatis, superior angustior. Arista dorsalis geniculata, glumis duplo longior. Flos sterilis albo plumosus. Differt a praecedente: vaginis foliisque scabris, ligulâ elongatâ spiculisque majoribus. *Kunth l. c.* *In montanis frigidis regni novogranatensis juxta Colasey et Paramo de Yamoca.* 2.

n. 12. D. *poaeformis Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, interne margineque scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, secundâ; glumis dorso ciliato-hispidis; paleis subaequalibus, acutis: inferiore infra apicem brevissime aristatâ; flore sterili brevissimo, ciliato-hispido. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 146. Arundo *poaeoides Poir.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-ped., striatus, nodique glabri. Folia linearia, externe glabra. Vaginae striatae, scabrae, internodiis breviores. Ligula elongata, fissa, glabra. Panicula patens, nutans, 1/2 ped., ramis distantibus rhachique glabris. Glumae lanceolatae, acutae, carinatae, virides, glabrae, aequales. Paleae glumas subaequantes, oblongae, glabrae, virentes. Flos sterilis aristaeformis, paleis triplo brevior. Vix hujus generis videtur clo *Kunth.* *In regno Mexicano, in radicibus montis igni-vomi Jorullo.* 2.

PANICUM.

Pag. 424. n. 1. Panicum *colonum.* Addatur synonymon:
P. culmis basi repentibus; spicis 6-12 brevibus; floribus (sub) ternis, subsessilibus; glumis calycis trinervibus; corollâ trivalvi; semine rotundato, glabro, trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 299. n. 25. α: rufescens: *Lal-schama.* (*Moretti Giorn. d. Fisica Dec.* II. T. V. *p.* 42, et, hoc teste: Panicum *grus galli* Variet. *Bivon. Cent.* I. *p.* 65. *Gussone Cat. Piant. Boccadifalc. p.* 46. Pan. *ammidianum Presl. Gram. Sicul. p.* 19 (excl. syn. *Desf.* et *Lam.*) Milium *colonum Mönch.*)

Culmi apice suberecti, ibique 1-2 ped., ramosi, subcompressi, glabri. Folia subbifaria, brevia, glabra, in acumen acutum attenuata. Spicae compositae, secundae; spiculis alternis, remotiusculis, secundis; rhachi in omnibus trigonâ, lateribus, unde spiculae emergunt, concavis. Setae subinde floribus intermixtae. Glumae calycis omnes subpilosae et scabrae. Cor. valvulâ neutrâ. Semen latum, ovale, acutiusculum. *Roxb.* l. c. *In pinguibus.*

Obs. Cls. *Moretti* monet Dm. *Gussone* arbitrari, PANICUM *compressum Bi v.* quoque, speciem longe alienam, a clo *Presl* huc fuisse delatum.

n. 1a. PANICUM *muticum Forsk.*; spicis alternis, secundis; spiculis remotis, geminatis, muticis: alterâ pedicellatâ; rhachi trigonâ, flexuosâ. *Forsk. aeg.* p. 20. *Syst. Veg. ed. Gmel.* I. p. 157. *ed. nostr.* p. 424 (in nota ad P. *colonum*.) PANICUM *leiogonum* apud Sieber *Herb. aegypt.*

Specimini nostro ab ipso *Sieber* adglutinata fuit inscriptio P. *leiogoni*, quod in nostra saltem a clo *Sieber* empta collectione non prostat. Toto coelo diversum esse a *leiogono* patebit ex descriptione: diagnosis ceterum nulla alterius speciei PANICI, quam neglecti ab omnibus, praeter *Gmelin*, P. *mutici* in nostrum quadrat, cui: Radix? Culmus 3-ped., glaber, striatus, crassitie fere pennae anseris, et ad paniculam fere usque tectus paniculis glabris, striatis. Nodi quidquam contracti, fusci, pube albâ. Ligula membranacea, fuscescens, ciliata. Folia patentia, lineari-lanceolata, acuminata, multinervia, utrinque glaberrima, margine scaberrima, spithamaea, basin versus dimidium fere pollicem lata, plana. Panicula fere spithamaea, spicis 9-10, erectis et patentibus, 3 circiter poll., 2 lin. latis. Rhachis universalis et partiales scaberrimae, nudae. Flores (s. spiculae) bi- et trifariam imbricatae, fere P. *colonum*, sed omnino mutici, et quidquam majores, magisque oblongae, setâ unâ alteràve subinde ad basin pedunculi. Glumae calycinae omnes laeves: infima s. exterior minima, fuscescens: interiores subaequales, ovatae, acutiusculae, glabrae, nitidulae, virides et purpurascentes, altera 5 altera 5-nervis. Corollae valvulae PANICI *colonum*. Antherae atropurpureae. *Circa Damiatte.*

n. 2. PANICUM *psendocolonum*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec.* p. 47.

Differt a P. *colonum*: foliis erectis, in *colono* patentibus etc. *β flaccidum* differt tantum culmo debiliore, flaccido, incurvo; spicis remotioribus et brevioribus; rhachi setaceâ. *Roth.*

Pag. 425. n. 4. PANICUM *flaitans*. Addatur synonymon: P. culmis 2-3 pedum, basi repentibus; foliis longis; spiculis numerosis approximatis, interstitia excedentibus; floribus hermaphroditis oblongis; valvulis duabus exterioribus calycis minutis; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 297. P. spicis linearibus, secundis; flo-

ribus subrotundo-ovatis; calycis glumis majoribus longitudine corollae; culmo foliisque linearibus glabris. *Meyer Essequeb, p.* 51. *Schrank Denkschr. Münchn. Akad.* VI. *p.* 166.

Culmi superne fere erecti, teretes, glabri, 1-4 pedum; folia glabra; vaginae ore barbatae, subciliatae. Spica composita secunda, multum similis *brizoidi*, sed longior, spiculis 25-30; non aeque regulariter dispositis, multoque minus remotis. Flores serie duplici. Cal. uniflorus. Semen acutum, rugosum. *Roxb. l. c.* „Flores ovati hinc convexi, unde habitus PASPALI. Cal. biflorus: glumae membranaceae nervis viridibus, pilis rigidiusculis brevibus ad nervos imprimis et in margine plus minus adspersae; minima subrotundo ovata, basi perforata, trinervis; reliquae duae duplo-majores, ovatae, acutae; minimae opposita ventricosa, 5-nervis, intermedia plana 5-rarius 5-nervis. Corollae neutrius valvula membranacea, tenera, nunc subrotundo-ovata, nunc oblonga, obtusa, plana, enervis, interdum margine tenerrimo viridi. Cor. hermaphrodita magnitudine calycis glumarum majorum; valvulae coriaceae laevissimae, nitidissimae, altera convexa, altera plana. Semen elliptico-subrotundum, hinc planum, inde convexum, album. Non videtur fors diversum a P. *brizoide*, sed hujus mera varietas." *Meyer.* ⊙?

Obs. Spicas et spiculas sessiles in specimine aegyptiaco notat rev. *Schrank* l. c., PASPALI fere formâ, illas internodiorum longitudine, has ovatas, biseriatas, secundas. A simillimo *brizoide* differre nonnisi tertiâ calycis valvulâ, quae in *brizoide* caeteris major, acuta, in *flaitante* minor, et adeo obtusa, ut *truncata* videatur. PANICUM *paspalodes* conferre suadet *Steudel.*

n. 5. PANICO *mucronato* addatur synonymon:
P. spicis alternis (nec externis) etc. *Koth nov. plantl. Spec. p.* 45.

n. 6. PANICUM *brizoides.* Addatur synonymon:
P. culmo suberecto; foliis brevibus; spiculis remotis, (rhachi) adpressis; floribus ovatis, solitariis, polygamis; valvulis 2 interioribus calycis aequalibus; nectariis longis; seminibus ovatis, acutis, rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 296. *n.* 19. (cui PANICUM *flavidum Retz obs.* IV. *p.* 15. *Willd. Spec.* I. *p.* 339. eadem e loco sicco, et PANICUM *flaccidum Herb. Banks.* eadem, vel tantum varietas videtur.)

Cespitosa, subinde purpurascens, nunc 2-4 pedum., nunc totidem pollicum, basi decumbens, etiam repens, adscendens, compressus, glaber. Folia bifaria, glabra, longitudine varia, ad os vaginae barbata. Spicae compositae, secundae, variae longitudinis; spiculae secundae, numero variae, alternae, basi subinde duplâ triplâve longitudinis suae distantiâ remotae. Rhachis communis subtrigona, extus sulco pro spiculis recipiendis. Flores semper biseriales, subglobosi. Cal. biflorus, valvulâ interiore magnitudine corollae, mediâ minore, omnibus viridi striatis. Corollae ♀ et ♂. Nectaria obovata. Semina brevia. *Roxb. l. c.* *Ubique, etiam in aquis.* Confer P. *flaitans.*

Pag. 426. n. 7. PANICUM *cruciforme* lege *eruciforme.*

n. 10. PANICUM *dimidiatum.* Addatur synonymon:

P. spicis secundis articulatis: articulis excavatis, alterne cuspidatis, 1-5-floris; calyce bifloro: flore altero hermaphrodito, altero masculo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 290.

Roxburgh ad specimina sicca, quae a D. *Rottler* tulit et quae pro ISCHAEMO habuisset, nisi ab hoc meliora edoctus fuisset, sequentem rarioris hujus graminis dedit descriptionem: „Culmus brevis, obliquus, glaber, 6-12 ped; folia gracilia, glabra, obtusa, apice latiuscula. Spicae solitariae glabrae, 3-5 poll. Internodia rhacheos 8-12, rigida, pro recipiendis flosculis excavata praeter unum alterumve ex inferioribus, quae longiora: in omnibus cuspis longa, acuta, ex apice alterne ad latera. Pedicelli in scrobiculis inaequales, inferiores triflori et ultra, medii biflori, supremi uniflori. Cal. bivalvis, flore utroque, ♀ et ♂, sessili, valvulà exteriore minore, interiore longitudine fere corollae: si triglumem calycem petis, tunc flos masculis univalvis. Cor. valvulae subaequales: masculi firmiores, lateribus exterioris (quae calycis interior, ubi hic triglumis) ad angulos rectos inflexis. Stylus partim indivisus. Semen oblongum, obscure fuscum, punctatum, antice prope basin prominentiâ oblongâ. *Roxb. l. c.*

Pag. 427. n. 10a. PANICUM *hemitomon;* spicis alternis erectis 7, pedicellis flosculorum geminis solitarisque; rhachi flexuosâ. PANICUM *Walteri Mühlenb. Descr. nb. p.* 108. PANICUM *dimidiatum Walteri* secundum *Elliott* (apud *Mühlenb.*)

Culmus 1 1/2 ped., striatus, nodis foliisque lineari-laanceolatis, acuminatis, striatis, remotis, glabris. Vaginae striatae, margine pubescentes. Ligula brevis, barbiformis, alba. Cal. inaequalis, acutus, nervosus. Pist. caeruleo purpurea. *Mühlenb.* l. c.

n. 12. PANICUM *molle.* Addatur:

Obs. Cls *Steudel* jungit instar synonymorum: P. *radicans Retz* et *patens* L.; hoc ultimum cum? Attamen neutrum hujus loci. PANICUM *molle Mich.*, de quo apud nos l. c. sermo est in Observatione restituatur in speciem hic subsequentem:

n. 12a. PANICUM *Michauxianum;* rhachi glumisque cui addatur synonymon:

PANICUM *molle Mühlenb. Descr. nb. p.* 108. *Nuttall gen. p.* 53.

Culmus erectus, 3-ped., glaber, nodosus. Folia lanceolata, nervosa, margine scabra. Vagina striata. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae terminales alternae, rhachi et pedunculis pubescenti-mollibus, flosculis substipitatis, stipite sub calyce articulato. Cal. bivalvis (?) ovatus, acuminatus, pubescens, 1-florus, cum rudimento neutrius. Cor. alba, puncticulata, calyce minor. Stigmata plumosa. Semen nudum, ovatum, albo-fuscum. *Mühlenb. In Georgia.*

Pag. 428. n. 16. PANICUM *plicatum*. Addatur:

Obs. Clo *Steudel* huc videtur spectare *Panicum sulcatum Desfont.*, et delendum videtur in synonymis, praeter PAN. *plicatum Willd.*, etiam PANICUM *plicatum Jacq.*, quod ad *palmifolium* illi potius referendum videtur, quod confer.

Pag. 428. et 882. n. 16 a. PANICUM *palmifolium*. Addatur synonymon:

PANICUM *plicatum*; erectum, herbaceum, pilis rigidis scabrum; foliis lanceolatis, plicatis; paniculâ lanceolatâ: ramis compositis; floribus geminatis, (?) polygamis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 313. n. 49. *Willd. Enum.* II. p. 1033. *Jacq. Ecloq.* T. 1. P. *palmifolium König?*

Culmi erecti vel adscendentes, basi crassitie pennae anseris, subcompressi, farcti. Folia subbifaria, expansa, 6-12 poll., 1-2 lata; vaginae longitudine circiter internodiorum, pilis rigidis asperis, fauce ciliatae. Panicula oblonga, laxa, ramis inferioribus remotis, superioribus approximatis, spiculis brevibus unilateralibus. Flores solitarii, bini ternique, pedicellis inaequalibus, subinde setâ coloratâ solitariâ e pedicellis exterioribus. Cal. 3-valvis, biflorus, alter e floribus ♂, corollâ uniglumi membranaceâ; alter ☿, corollâ bivalvi. Semen oblongum, parte convexâ rugosum. *Roxb. l. c.* *In Sumatra.* 4.

Obs. An huc P. *plicatum Schrank pl. rar.* I. *t.* 19? Clo *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 120. huc sine dubio videtur spectare *plicatum Lam.*; nobis tamen dubium videtur.

n. 16 b. PANICUM *neurodes*; erectum, 3-4 pedum; foliis lanceolatis, plicatis; vaginis internodia excedentibus, fauce barbatis; paniculâ rarâ, ramis longis, simplicibus, filiformibus, remotis; floribus ut plurimum solitariis; corollis valvulâ neutrâ. PANICUM *nervosum*. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 314.

Foliis exactissime convenit cum meo *plicato*, differt multum paniculâ. Culmus gracilis, totus vaginis tectus ad 6-12 usque pollices sub paniculâ. Folia subpilosa, praecipue basin versus, 6-12 poll., 1 1/2 lata. Vaginae internodia excedentes, subpilosae, fauce barbatae. Spiculae basi remotae, secundae, floribus aliquot alternis. Cal. 3-valvis, glaber, 3-7-nervis. Cor. valvulâ neutrâ sine staminibus. *Roxb. l. c.* *In Nepala.* Dr. *Buchanan.* 4.

Obs. Aliud est sane PANICUM *nervosum Elliott* apud *Nutt. gen.* I. p. 53. nobis ignotum, alioque nomine salutandum. Nomen a divo *Roxburgh* inditum ob antiquissimum *nervosum Lam.* mutandum erat.

n. 16 c. PANICUM *costatum Roxb.*; culmis repentibus; foliis lanceolatis plicatis vaginisque multum pilosis; internodia vaginis longiora; paniculâ compositâ racemis spicatis.

secundis, patentibus, brevibus; floribus polygamis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 315. *n.* 51.

Foliis convenit exacte *plicato* et *nervoso*. Radices crassae numerosae e geniculis. Caules 3-6 ped. Folia 6 poll., poll. lata. Vaginae internodiis breviores. Panicula oblonga glabra, racemis spicatis subcompositis, passim setâ aristiformi. Cal. trivalvis, glaber, 3-5-nervis. Cor. 3-valvis, biflora, flore exteriore 1-valvi masculo Sem transverse rugosum. *Roxb. l. c.* *Ex insula Mauritii.* Nauarch. *Tennant.*

n. 16d PANICUM *montanum Roxb.*; culmis erectis, glabris, 3-4 ped.; foliis lanceolatis, nervo inaequaliter divisis; paniculâ oblongâ, ramis capillaribus rectis; corollâ bivalvi; semine glabro, ovali, dorso trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 315. *n.* 52.

Rad. fibrosa, rhizomate ligneo. Culmus texturâ ligneâ, crassitie pennae corvi, 3-4 ped. Folia magna, eleganter longitudinaliter striata, margine inferne ad faucem vaginae ciliata. Panicula linearis, 12-18 poll., ramis suberectis. Flores parvi, ovati, remoti. Cal. generis. Cor. familiae, valvulâ masculâ s. neutrâ nullâ. *Roxb. l. c.* *In montibus Circar.* 4.

Pag. 429. n. 17a. PANICUM *Poiretianum.*

Obs. PANICUM *elongatum Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 178. *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 883, n. 17 — 18 hoc nuno nomine distinguendum, cum jam sit PANICUM *elongatum Pursh.*

n. 18. PANICUM *conglomeratum* monente *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 285 est omnino species distincta ab *indico*, in quo spica cylindrica, et flores ubique aequaliter dispositi. Hinc P. *indicum* ibidem excludendum, et sic restituendum.

n. 18a. PANICUM *indicum*; culmis 4-8 pollicum, e basi repente adscendentibus; spicis subcylindricis nudis; calyce glabro; involucris nullis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 285. *n.* 1. *Linn. Mant.* 184. *Retz Obs.* III. *p.* 9.

In Coromandel.

Obs. Descriptionem (dlx. *Roxburgh* nullam dedit) facile ex *Observatione* nostra ad *conglomeratum* suppeditabis.

Pag. 430. n. 20. PANICUM *cespitosum.* Addatur:

Obs. Tulimus quoque e S. *Domingo*, ubi D. *Bertero* legit, et e *Guadeloupe* nomine P. *colonum.*

n. 21. PANICUM *hispidulum.* Addatur synonymon:

P. culmis erectis, 3-4 pedum; spicis paniculatis, erectis, lanceolatis; spiculis secundis; floribus geminatis, sessilibus; valvulis calycis setosis, mediâ cuspidatâ, interiore aristatâ;

corollâ trivalvi: semine ovato, acuto, nitido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 305. *n.* 36.

Fors *frumentaceum* spontaneum. Culmi ramis paucis. Folia longa, angusta, acumine tenui, glabra. Spicae strictae, spiculis numerosis erectis in rhachi 4-6 gona. Flores numerosi, subsessiles. Setae in calyce e nervis. Arista longa, crassa, hispida. Valvula neutra membranacea. *Roxb.* l. c. *Ad margines oryzetorum.*

n. 21 a. PANICUM *frumentaceum Roxb.*; culmis erectis, 2-4 pedum; paniculâ erectâ; spicis secundis incurvis; floribus ternatis, inaequaliter pedicellatis; valvulis calycinis cuspidatis subulatisve; semine ovato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 307. n. 37. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 33.

Culmi ramosi, subcompressi, glabri. Folia lata, margine hispida. Panicula oblonga, rigida, spicis numerosis, condensatis, rhachin communem ambientibus, subinde quasi verticillatis. Rhachis communis 5-6 gona, subpilosa; partialis trilocularis, undulata. Florum alter sessilis, alter breviter pedicellatus, tertius quidquam longius pedicellatus. Cal. valvulae omnes trinerves, 2 latiores cuspidatae. Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. Semine acuto. Varietates plures ab Hindis distinctae, edules. *Roxb* l. c. *In fertilioribus culta, varietatibus pluribus.*

Obs. P. *stagnino* simillimum dicit cls *Sprengel*, sed muticum. An ergo potius ECHINOCHLOA?

n. 22. PANICUM *dichotomum*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 112.

Culmus erectus, dichotomus, glaber, nodis inferioribus pubescentibus. Folia radicalia cordato-lanceolata, basi ciliata, abbreviata: culmea lineari-lanceolata, nervosa, glabra. Ligula barbiformis, brevis. Vagina glabra (in varietate strigosa) margine vel ore pilosa. Panicula terminalis subsimplex: ramis horizontalibus, flexuosis, glabris, ternis geminis et solitariis, unifloris. Calycis valvula tertia brevis, obtusa, duae reliquae ovatae, acutae, aequales, nervosae, glabrae. Cor. alba, calyci aequalis. Antherae violaceae. Sem. album nitidum. *Mühlenb.* qui etiam conferre jubet *ramulosum Mich.* *In Pennsylvania* et *nov. Angl.*

n. 22 a. PANICUM *setaceum Mühlenb.*; pedunculis solitariis unifloris, rarius paniculâ terminali; culmis cespitosis, erectis, dichotomis, subpubescentibus. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 99.

„Ubi panicula terminalis, affine *dichotomo*. Culmi palmares, nodis glabris. Folia alterna setacea, basi pilosa, pungentia. Ligula barbiformis, brevissima. Vagina exasperata. Valvulae calycinae interiores obovatae, nervosae, punctatae, glabrae et pubescentes, corollae aequales. Semen album. *Mühlenb.* *In Georgia.* An *nodiflorum Lam?*

n. 22 b. PANICUM *Mühlenbergianum*; culmo a basi ra-

moso vel dichotomo, glabro, nodis sursum pilosis; foliis linearibus, nervosis, glabris; paniculae ramis solitariis a basi ramulosis; pedicellis flexuosis, subpubescentibus. PANICUM n. 27 (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p.* 118.

Affine *barbulato* et *dichotomo*. Culmus vix spithamaeus. Vaginae fauce et margine pilosae. Cal. valvula minima obtusa, ceteris aequalibus ovatis, acutis, parvulis, glabris, corollae aequalibus. Semen album, nitidum, parvulum. *Mühlenb.* *In Georgia.*

Pag. 431. n. 24. PANICO *prolifero Lam.* addantur synonyma: P. culmo ramoso, ramis paniculatis; paniculae ramis patentibus, angulatis; glumis calycinis 2 inaequalibus, nervosis, lanceolatis: tertiâ minimâ. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 243. *Pursh Fl. Amer. sept.* I. *p.* 68. (*Link Enum. p.* 77.) P. *dichotomiflorum Mich.* P. *geniculatum Mühlenb. Catal. p.* 9. *Nuttall gen.* I. *p.* 53. *Barton philadelph.* I. *p.* 47. P. *miliaceum Walt.* (fid. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202.)

Brachiale et ultra. Culmus totus vaginis foliorum glabris laxis tectus, basi crassitie digiti. Folia pedalia, pollicem fere lata, striata, glabra, margine scabra. Panicula ovato-oblonga. Rami angulati patentes glabriusculi. Glumae calycinae accessoriae saepius 2, reliquae 2, ovato-lanceolatae, 5-nerves, viridi-purpurascentes. *Sprng.*, cujus ergo descriptio non ex integro cum illa cli *Poiret* quadrat. Cls *Link* notat valvulam calycinam obtusiusculam, interiorem lineatam, obtusam. *Ad ripas fluviorum in Nova Caesarea et Pennsylvania.*

Obs. PANICUM *geniculatum Mühlenb.* diversum esse a *geniculato willd.*, prorsusque idem cum *dichotomiflore Mich.* monuit *Mühlenberg* l. c. quo teste ill. *Smith* hanc speciem ex India orientali in *Herb. Linn.* prostare monet. Descriptio data l. c. a divo *Mühlenberg* alius fere plantae: „Culmus glaber, 2 ped., dichotomus, erectus, ad littora maris etiam procumbens, late sparsus, basi geniculatus, teres et compressus, nodis glabris. Folia lanceolata, nervosa. Ligula barbiformis. Vagina nervosa, glabra, ore pilosa. Panicula diffusa ramosissima dichotoma, ramis basi nodosis repetito-dichotomis, scabris, solitariis, pedicellis sub calyce incrassatis, scabris. Cal. valvulae reliquae acuminatae, glabrae: tertia brevis, obtusa, subtriloba. Cor. calyci aequalis et minor. Antherae luteae. Pistilla purpurascentia. Semen albidum. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Virginia, Georgia.* ☉.

n. 26. PANICUM *coloratum*. Addatur synonymon: PANICUM *virgatum Mühlenb. Descr. ub. p.* 120. (fide *Smith.*) MILIUM *coloratum Mönch.*

Obs. Descriptio plantae americanae, a Nova Anglia ad Georgiam spontaneae, sequens. „Culmus 4-pedalis, striatus, teres, glaber. Folia lanceolata, glabra, collo pilosa, margine puberscentia, saepe colorata. Ligula longe pilosa. Vagina striatā, margine pilosa et glabra. Panicula erecta, ramosissima, demum patula et diffusa: ramis infimis

verticillatis, horizontalibus, aliis solitariis compressis. Calycis valvula extima brevis, trinervis; reliquae ovatae, longe acuminatae, inaequales, 5-nerves. Cor hermaphrodita calyce multum minor, mascula 1-valvis. Antherae atropurpureae. Pist. purpurascentia. Semen album, nitidum, calyce minus. Rad. tuberosa? ♃. " *Mühlenb.* Occurrit passim nomine *exigui*.

n. 26 a. PANICUM *compressum Bern. Bivon.*; paniculâ erecto-patente; staminibus pistillisque coloratis; culmo ramoso, compresso; foliis pubescentibus; ligulâ ciliatâ. *Bern. Bivon. Stirp. rar. sicul. Manip. n.* 35.

Affine *P. colorato*, sed diversum monente clo *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 59 ex autopsia. *In monte peregrino Panormi.*

Pag. 432. n. 27. PANICUM *repens*: addantur synonyma:
P. repens; foliis latis, undulatis, basi cordatis, amplexicaulibus, ciliatis; spicis 4-10, undique aequaliter dispositis; floribus muticis; involucro piloso; corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 302. n. 30, et, hoc teste, P. *repens Burm. ind. t.* 11. *f.* 1, sed spiculae partiales nimis longae, folia nimis angusta. (P. *arenarium Brot. Fl. lusit. p.* 82. *Phytogr. lusit.* I. *n.* 4. *p.* 15. *t.* 6.?)

Cespitosa, culmis 1-2 ped., geniculatis, glabris, saepe coloratis. Folia lanceolata, vaginis internodio brevioribus, subpilosis. Spicae parvae, breves, sessiles, secundae: rhachis 4-6-gona, villosa. Flores plerumque geminati, inaequaliter pedicellati, involucro e pilis longis mollibus extra ad pedicellum. Calycis valvula exterior minuta, truncata, interiores 5-nerves. Cor. valvulâ neutrâ. *Roxb. l. c.*

Obs. In P. *arenario Brot.* vero radix ♃. Culmum haud repere monet cls *Dufour.* P. *repens Bivon. Bernard. Sicul.* C. I. p. 63, ad quod cls *Bivona* et *Desfont.* et *Cavanill.* ducit, idem est ac P. *coloratum Syn. H. H. P.*, et monet occurrere idem „passim calycibus bifloris, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo." Div. quoque *Cavanilles* in *Anal. de Cienc. natural.* T. III. p. 8 monet se non dissentire, si quis conjuncta a se *icon.* VI. *t.* 110 PANICA *repens* nempe et *coloratum*, iterum disjungere vellet; attamen tunc plantam divi *Broussonet* jungendam esse cum P. *colorato Jacqu.* Nos, cum veteribus, distinguimus PANICUM *coloratum* foliis planis, radice ⊙, et *repens*, foliis convolutis, radice ♃. Hoc nomine *coloratî* e Creta in Hb. cret. habet cls *Sieber*; illud ex Aegypto.

Pag. 433. n. 28. PANICUM *obliquum*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 51.

Culmi sublignosi, nitidissimi, teretes, crassitie fili emporetici, ad genicula radicem solitariam vel geminam simplicem sublignosam demittentes, floriferi oblique adscendentes, 1/2 pêd., toti foliis tecti, nodis conferti, subbarbatis. Folia basi contracta, 2 unc., subulata, plana, subundulata, margine serrulata, basi pilis longis niveis, ceterum glabra. Vaginae striatae, laeves, margine et ad

oras pilis densis: ligula membranacea, obtusa, glabra. Panicula repetito-dichotoma, ramulis ultimis longis unifloris, aspera. Spiculae ferrugineae, semine Papaveris vix majores. Calycis glumae carinatae, nudae, adpressae: exterior minor ovato-lanceolata; interior duplo longior, spicula tamen ad ⅓ brevior. Cor. ☿ neutrâ paulo brevior, obliqua, extrorsum ventricosa, tricostata. *Roth.*

n. 29. PANICUM *difforme*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 52.

Adeo affine *obliquo*, ut potius varietas videretur: differt tamen: culmo tenuiore; foliis utrinque pilis sparsis subadpressis; paniculâ contractâ, minus ramosâ; pedicellis longe brevioribus, approximatis; spiculis griseis, dense pilosis, duplo fere majoribus, magnitudine circiter seminis Brassicae; calycis glumis dense pilosis; corollâ ☿ glaberrimâ, nitidissimâ, ecostatâ. *Roth.*

n. 30. PANICO *numidiano* addatur:

Obs. PANICUM hocce non esse idem cum PANICO *compresso Bivona*, ut clo *Presl* videtur, *Ciper. et gram. sicul.*; licet simillimum, cum in *compresso* vaginarum ora pilosa, flosculi acuti pubescentes; in *numidiano* vaginae glabrae, nodis culmi pubescentibus, flosculi obtusi glabri: *Moretti.*

Pag. 434. n. 33. PANICUM *miliaceum*. Addatur synonymon:
P. culmis erectis, ramosis, 2-4 ped.; totum pilosum: paniculâ oblongâ; glumis calycinis cuspidatis; corollâ trivalvi, accessoriâ bidentatâ; semine ovali, glabro, quinquestriato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 312 n. 47. *Roth nov. plantt. spec. p.* 434. P. floribus paniculatis; glumae valvulis acutis; pedicellis nudis; seminibus ovoideis laevibus. *Séringe Monogr. d. Céréales* p. 175. A. paniculâ nutante, seminibus stramineis. B. paniculâ erectâ seminibus badiis. p. 176. MILIUM *Panicum Mill. Dict.* MILIUM *esculentum Mönch.* β. nostrum est MILIUM *attenuatum Mönch.*

Culmi plures ex eodem grano, 2-4 ped.; folia magna, vaginis longis, totum fere culmum tegentibus, pilis albis. Panicula ut in *miliari*, sed passim pilosa. Nectaria 2 triangularia, emarginata. Semen ore fuscescens, striis coloratis. *Roxb.* l. c. qui nonnisi cultum vidit.

n. 34. PANICUM *sumatrense*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. Spec. p. 50.

Differt a simili *miliaceo* (sub cujus nomine habuit cls. *Heyne*) culmo paulo tenuiore cum geniculis glaberrimo, nec geniculis villoso; foliis praelongis; paniculâ longiore, laxiore; calycis valvulâ exteriore brevissime mucronatâ. *Roth.*

n. 34 a. PANICUM *tenue Roxb.*; culmis erectis, ramosis, 1-6 pedum; paniculâ rarâ; floribus geminatis in pedicello communi piloso; pedicellis partialibus inaequalibus; co-

rollâ trivalvi; semine ovato, transversim undulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 313. n. 48.

Culmi subinde decumbentes, radicantes, glabri. Folia magna, superne pilosa, margine aciculis acutis. Vaginae pilosae, internodiis breviores, fauce barbatae. Panicula erecta, maturescente semine incurva, racemis subsecundis, alternis, compositis. Rhachis communis 4-5-gona, partialis 3-gona, flexuosa, pilosa. Calycis glumae multinerves, caeterum glabrae. Valvula neutra in speciminibus luxuriantibus etiam staminifera. *Roxb. l. c. In montibus Circars.*

n. 34 b. PANICUM *tenuissimum Mart.*; paniculâ capillari, elongatâ, patente, compositâ; flosculis adpressis, minutissimis; foliis margine asperis, culmoque ramoso glaberrimis, pro ligula denticulis brevissime ciliatis. *Schrank Abh. Regensb. bot. Gesellsch.* III. p. 26.

In Brasilia. D. *de Martius.* 4.

n. 34 c. PANICUM *Sprengelianum*; spicae compositae ramis angulatis; rhachibus particularibus alternis, divaricatis, pilosis; flosculis brevissime pedicellatis, glabris; culmo adscendente, compresso; foliis inferioribus glabris, superioribus supra hirsutis. PANICUM *heterophyllum Spreng. N. Entd.* III. *p.* 13.

Culmi plures, cespitosi, firmi, glabri, uti vaginae, cubitales, nodosi, geniculati. Ligula o. Folia inferiora acuta, margine scabra, nervosa. Spica terminalis basi folio cincta. Rhachis quadrangularis, glabra. Flosculi gemini, exigui, virides, glabri. Valvae calycinae trinerves, tertia minima. Proximum P. *tenue Roxb.*, sed differt staturâ orgyali, paniculâ verâ, et valvis calycinis multinervibus. *Spreng. In India orientali.*

Obs. Nomen mutandum, cum sit antiquissimum *heterophyllum Schreb.* apud *Mühlenb. Descr. ub.* p 115.

n. 35. PANICUM *attenuatum.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 77.

Satis differt a P. *miliaceo* non solum glabritie, sed etiam paniculâ erectâ, contractâ, foliis breviore. Valvula calycina exterior obtusiuscula, aut apiculo brevi. Antherae fusco-flavae. Frequens in hortis nomine P. *colorati. Link.*

Pag. 435. n. 36. PANICUM *miliare.* Addatur synonymon:
P. culmis erectis, ramosis, 2-3 pedum, glabris; paniculâ rarâ; floribus geminis in pedunculo communi inaequaliter pedicellatis; corollâ trivalvi; semine ovato, glabro, quinquestriato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 312. n. 46.

Culmi plures ex grano unico, teretes. Folia glabra. Panicula oblonga, cernua, ramis alternis, ramosis, capillaribus, angularibus, hispidis. Flores ovales. Calycis glumae glabrae, longitudinaliter

striatae. Cor valvulâ neutrâ. Semen lucidum fuscum. *Roxb.* l. c. qui nonnisi cultam vidit.

n. 39. PANICUM *capillare*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 126. MILIUM *capillare Mönch.*

Obs. Div. *Mühlenberg* notat l. c. varietatem minorem „culmo laevi, spithamaeo, subsimplici, nodis albis; foliis lineari-lanceolatis, pubescentibus, pilosisque; vaginâ pilis etiam non radicatis" in cultis aridis.

n. 39 a. PANICUM *cognatum*; culmo erecto, tenui, simplici; foliis subulatis paginisque (praeter infimam) glabris; ligulâ ovatâ; paniculâ divergente, capillari, rigidâ, axillis pilosis: ramis virgatis, longissimis, unifloris, sursum hispidis; corollâ fuscâ. PANICUM *divergens Mühlenb. Descr. ub. p.* 120.

Calycis valvulae lanceolatae, acutae: tertia brevissima. Cor. acuta, calyci subaequalis. Affine *capillari* minori. Confer P. *nudum Walt.* *In Carolina.*

Pag. 436. n. 43. PANICUM *grossarium*. Addatur synonymon: P. culmis repentibus; foliis mollibus, pubescentibus; spicis 6-10; floribus solitariis, subsessilibus; corollâ trivalvi; semine oblongo, acuto, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 800. (Exclude apud nos synonymon *Thunbergi*, et adde: *prostratum Lam. Sieber Fl. aegyptiac.*)

Semine inprimis *rugoso* differt a P. *colonum*. Culmi in solo fertili repentes, in sterili erecti. Folia in acumen tenue attenuata. Spicae compositae, secundae, spiculis 4-12 alternis, secundis, unilateralibus, simplicibus, biserialibus. Cal. satis glaber. Cor. valvulâ neutrâ. Nectarium glandula rugosa germen inter et valvulam corollae exteriorem. Semen album. *Roxb.* l. c.

n. 43 a. PANICUM *bisulcatum Thunb.*; paniculâ capillari patente; calycibus trinervibus; vaginis foliorum duplicato-sulcatis, margine ciliatis. *Thunb. N. Act. Ups.* VII. p. 141 et, se teste, P. *grossarium Fl. jap. p.* 48.

Culmus teres, glaber, ramosus, erectus, 2 ped. et ultra, ramis alternis, simplicibus. Folia longe vaginantia, lineari-ensiformia, glabra, nervosa, nervo medio flavescente, acuminata, integra, internodiis paulo longiora, patenti-erecta, spithamaea; vix unguem lata. Vaginae glabrae. Panicula decomposita, patentissima, amplissima. Calycis valvulae glabrae, costis 3 elevatis, longitudinalibus. *Thunb.* l. c. *In Japonia.*

n. 43 b. PANICUM *ciliatum Elliott*; culmo decumbente glabro; foliis vaginisque ciliatis; paniculâ pauciflorâ patente. *Elliott Bot. of Carol. et Georg. p.* 126. *Mühlenb. Descr. nber. p.* 127.

Quibusdam P. *pubescens Mühlenb.* et *scoparium Mich.* hujus videtur loci, quod vix ac ne vix quidem. „Culmus palmaris, no-

dosus, nodis glabris basi cespitoso. Folia lanceolata, basi subcordata, nervosa, margine ciliis radicatis. Ligula o. Vagina elongata, glabra, striata. Panicula terminalis pilosa: ramis flexuosis, pilosis, ramulis glabris. Cal. pubens, valvulis aequalibus nervosis: tertiâ ovatâ, purpurascente, acutâ, corollae aequalis. Semen album calyci aequale. Habitus P. *grossarii*. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 43 c. PANICUM *frondescens Meyer*; paniculâ simplici, coarctatâ; floribus confertis, oblongis, acuminatis; culmo ramosissimo; foliis oblongo-lanceolatis. *Meyer Essquebo p.* 56.

„Culmi 1-2 ped., geniculis plurimis, basi repentes, geniculo uno alterove infracti, superne adscendentes, ut rami erecto-patentes, pennâ columbinâ tenuiores, teretes, subcompressi; plus minus pubescentes, sub geniculis inprimis angulo nigricante notati. Folia copiosa, patentia, 2 1/2 poll., 6-8 lin. lata, margine serrulato-scabra, plana, striata, nunc subglabra, nunc glabriuscula, basin versus pilis adspersa, supra saturate viridia. Vaginae longitudine internodiorum, ad foliorum insertionem subtruncatae, arctae, subcompressae, sulcatae, ore pilis patentibus. Ligula o. Paniculae racemosae, erectae, 2-3 poll., paulo ultra 1/2 poll. latae. Rhachis recta, compressa, sulcato striata, inferne subglabra, ad ramorum ortum pubescens, superne scabra. Rami inferiores alterni, remotiusculi; superiores subverticillati, erecto-patentes, 1/2 poll. circiter longi, simplicissimi, compressiusculi et fere glabri. Spiculae biflorae, dense confertae, secundae. Flores compressi, alter pedicello brevi, alter subsessilis, saepe incompletus, alter pedicello brevi. Cal. uniflorus, muticus; glumae membranaceae, glabrae, lutescenti-virides, margine albidae; minima ovata nervo medio; reliquae 2 quadruplo majores, oblongae, acuminatae, nervis nonnullis obsoletis, intermedia alterâ paululum major, submueronata, basi corollam amplectens. Corollae valvulae subcoriaceae, oblongae, laeves, nitidae, albae. Antherae pallide fuscae. Flos incompletus neuter, valvulâ membranaceâ diaphanâ. Forsitan affine PANICO *grossario*. *Meyer.* *In graminosis umbrosis insulae Arowabisch.*

n. 43 d. PANICUM *cartilagineum Mühlenb.*; culmo pubescente, nodis glabris; foliis lanceolatis, nervosis, margine cartilagineis; paniculâ erectiusculâ, terminali; ramis solitariis alternis, flexuosis, glabris, a basi divisis; calyce pubescente. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 128.

„Culmus 5 poll. Ligula barbiformis. Vagina margine pubescens. Valvulae calycinae ovatae, obtusae. Semen album calyci aequale.“ *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 45. PANICUM *maximum*. Addatur:

Obs. Sunt qui P. *maximum Sieb. Herb. martin.* n. 27. potius P. *jumentorum Pers.* credunt; sed collatis speciminibus nostris cum icone et descriptione Jacquiniana et speciminibus ex *H. Vind.* *Sieberiana*

specimina omnino ejusdem speciei cum *maximo Jacq.* supponimus. Tulimus idem nomine *altissimi* ex *H. paris.*

Pag. 438. n. 45a. PANICUM *asperrimum Lagasc.*; vaginis pilosis; foliis glabris; paniculâ nutante ramulis (antrorsum) asperrimis; valvulâ calycinâ minore longe acuminatâ, nervosâ. *Link Enum. p.* 77.

Rad. fibrosa, nec tuberosa. Culmus 1-1 1/2 ped., laevis, glaber. Vaginae pilis longis, patentibus; folia glaberrima, striata, margine scabra. Panicula non valde effusa. Valvulae calycinae et intermedia nervoscae, acuminatae. *Link*, qui nomine P. *asperrimi Lagasc.* tulit, et notat, non esse *scaberrimum Lagasc. Habitat? ⊙ in Tepidario.*

Pag. 439. n. 48. PANICUM *nemorosum.* Addatur synonymon: MILIUM *nemorosum Mönch.* β. spiculis fuscescentibus.

β in S. Domingo. D. *Bertero.*

Pag. 439. n. 48 a. PANICUM *tremulum Spreng.*; culmo compresso, dichotomo, striato, tenui; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris; paniculâ depauperatâ, terminali: ramis 3 alternis, flexuosis, 2-5-floris; pedicellis sub calyce nodosis; calycis valvulis oblongis, obtusis, glabris, nervosis. PANICUM n. 39 (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p.* 127. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 103. 202.

„An varietas *hydrophili?* sed folia multum angustiora. PANICO *nemoroso* affine pedicellis articulatis. Vaginae elongatae, remotae, glabrae. Ligula o. Cor. acuta, calyce paulo minor.“ *Mühlenb* l. c. Reliquis convenit cum *hydrophilo.* (Panicula erecta; rami graciles, glabri; glumae striatae, obtusiusculae. *Spreng.*) *In N. Caesaria. Spreng.*

n. 48 b. PANICUM *hydrophilum*; culmo compresso, subpubescente; foliis lineari-lanceolatis, nervosis acuminatis; paniculâ contractâ: ramis erectis, pedicellis sub calyce nodosis, angulatis, glabris, flexuosis; calycis valvulis acutis, glabris, nervosis. PANICUM *aquaticum Mühlenb. Descr. ub. p.* 126. et, hoc teste, P. *fluitans Brickell.*

„Nodi glabri. Vagina striata, glabra, ore pubescente, infimâ hirsutâ. Ligula vix ulla. Cal. valvula altera multi-, altera trinervis, apice purpurascens. Cor. duplex, ♀ et ♂. Semen album minutum, calyce multo minus. *Mühlenb.* *In aquosis.*

n. 49. PANICUM *rigens.* Addatur synonymon: PANICUM n. 265 *Herb. Martin. Sieb.*

Obs. P. *rigens Sieb.* omnino quadrat cum diagnosi et descriptione data a divo *Swartz*, si scabritiem excipis; folia enim omnino utrinque, etiam margine cartilagineo, glabra, nec scabra; ramuli etiam glabri, nec scabri. Nec vestigium pili cujusvis, praeter. marginem superiorem vaginae setosum, occurrit, et laevissimam sub lente pubescentiam

ad apicem glumarum et in interstitiis nervorum paginae inferioris foliorum. P. *rigens* H. et B. hujus ergo varietas pilosa videtur.

n. 50. PANICUM *fuscum*. Addatur synonymon PANICO *rubenti* in *Obs. p.* 440.

Obs. P. *fusco-rubens Nutt. gen. p.* 53. Etiam in pratis Porto-Rico. Cis. *Bertero.*

Pag. 440. n. 51. PANICUM *latifolium*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 109. MILIUM *latifolium Mönch.* Excludatur vero β *maculatum.*

Culmus erectus, pedalis, teres, nodosus, simplex et ramosus, nodis retrorsum pilosis. Folia cordato-lanceolata, nervosa, pilosa, margine ciliata glabrave. Ligula brevissima, barbiformis vel nulla. Vaginae glabrae pilosaeque. Panicula terminalis, serius etiam lateralis, subsimplex. Rami paniculae inferiores terni, gemini solitariique patuli, subramosi, pubescentes, glabrive. Cal. inaequalis, nervosus, pubescens, obtusus, biflorus, valvulâ tertiâ ovatâ, acutâ, ceteris obtusis. Cor. ♀i bi-♂i uni-valvis. Semen album, calyci aequale. *Mühlenb.*

n. 51 a. PANICUM *maculatum Aubl.*; scandens; caule arundinaceo, arborescente, altissimo; paniculâ racemis lateralibus compositis; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. *Aubl. Guian.* I. *p.* 51. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 165. P. *latifolium* β *Lam. Enc.* IV. p. 749. n. 86. S. V. ed. nostr. p. 440. n. 51.

Tulimus a clo *Balbis* nomine P. *arborescentis*, a quo omnino distinctum, uti etiam a *latifolio*. Ramuli florentes in speciminibus nostris crassitie fili emporetici, ad medium fere usque paniculae vaginati, vaginis foliis triplo quadruplo brevioribus, striatis, glabris, superioribus ore et margine barbatis. Ligula oblonga, exserta, utrinque fasciculo pilorum. Folia disticha, glaucescenti-viridia, lineata, scabriuscula, 7-9 nervia, margine retrorsum scaberrima, 2 1/2 poll., 3/4 poll. lata, basi subinaequalia, et vix ac nec vix latere latiore amplexicaulia. Panicula 3-4 poll., rhachi ramulisque sulcatis, flexuosis, ad angulos scabris. Flores omnes pedicellati; seminiferi magnitudine grani piperis. Valvulae omnes tres calycinae ovato-subrotundae, nitentes, nervosae, apice lanatae, purpureo-fuscae: extima duplo triplove minor. Semen ochroleucum, nitidissimum. *In Porto-Ricco et S. Domingo* D. *Bertero.*

n. 51 b. PANICUM *Walteri Poiret.* (S. V. ed. nostr. p. 885). Addatur synonymon:
PANICUM *latifolium Sieb. Mart. n.* 7. (Adde patriae Martinicam.)

n. 51 c. PANICUM *macrocarpon le Conte*; culmo erecto vaginisque pubescentibus; nodis nudis; foliis cordato-lanceolatis, utrinque nervosis, glabris, ciliatis; paniculâ subcompositâ, ramosâ; glumis majusculis, turgidis, ovatis, pu-

bescentibus, striatis. (*Torrey* in) *Catal. of plants New York p.* 17.

Affine *latifolio.*

Pag. 441. n. 53a. PANICUM *microcarpon Mühlenb.*; paniculae erectae ramis glabris; glumis obtusis, striatis, hirsutis; foliis linearibus, glabris; vaginis striatis, ore pilosis. *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 102. *Mühlenb. gram. p.* 111. *Torr. Catal. Novebor. p.* 17. *Elliott Carol. austr. p.* 127. *Nuttall gen. p.* 53.

Culmus simplex, 2 ped., nodis glabris. Folia lanceolata, basi ciliata, nervosa, margine undulata, scabra, subcartilaginea. Vaginae striatae, glabrae, margine pubescentes. Ligula o. Panicula erecta, ramosissima, rhachi glabrâ, flexuosâ. Rami gemini, ramulis basi nodosis, flexuosis. Cal. valvula minima purpurea, ovata, obtusa; interiores obovatae aequales, subpubescentes. Antherae purpureae vel caeruleae. Pist. rubra. Semen parvum, album, nitidum. *Mühlenb.* *In Virginia, Cherokee, Delaware.* 2.

Obs. Div. *Mühlenberg* notat hanc speciem differre a *latifolio*, *ecoparío* et *clandestino*, floribus parvulis. Affine esse P. *trichodes Swartz*, et *nitidum Mich.* et *Pluk.* 22. 8; sed ligulam deficere in *microcarpo*. Cls. vero *Sprengel* P. *diffusum Swartz* satis simile dicit, et differre flosculis glabris acutis; P. *brevifolium Linn.* foliorum brevitate et ligulâ aperta. Notat in *microcarpo* culmum teretem, fasciculum pilorum ligulae loco; valvulas sulcato-striatas, subpurpurascentes, hirsutas. *Elliott* folia laevissima et flores acuminatos laeves describit.

n. 53b. PANICUM *depauperatum Mühlenb.*; paniculâ terminali erectâ, depauperatâ; glumis acutis, lanceolatis, nervosis, glabris: tertiâ minore trinervi, obtusâ; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus abbreviatis, supremo elongato, pilosis glabrisve; vaginis pilosis. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 112.

Culmus pedalis, simplex, nodis pilosis. Ligula barbiformis. Rami paniculae gemini, uno abbreviato, unifloro, altero bifloro, tortuosi. Cor. alba, obtusa, calyce paulo minor. Stam. atropurpurea. Sem. album. *Mühlenb.* *In glareosis Pennsylvaniae, Carolinae.* 2.

n. 54. PANICUM *diffusum.* Addatur:

Obs. PANICUM *cespitosum* omnino idem esse cum *diffuso* notat *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 761.

Pag. 442. n. 56. PANICUM *clandestinum.* Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 110. MILIUM *clandestinum Mönch.*

Culmus 4-ped., teres, striatus, glaber, bifidus, nodis glabris. Folia

lanceolata, nervosa, margine scabra, basi ciliata. Ligulae o. Vaginae superiores distantes, hispidae, pilis radicatis. Panicula terminalis clandestina, demum exserta simplex. Rami paniculae flexuosae glabrae. Cal. valvula tertia minor acuminata, ceterae aequales ovatae, obtusae, pubescentes et glabrae, multinerves. Cor. bivalvis, ovata. Stam. et Stigm. purpurascentia. Semen album, ovatum, nitidum, calyci aequale. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Delaware, N. Caesar.*

n. 56 a. PANICUM *Bertolonianum*; foliis lanceolato-linearibus, supra pubescentibus, culmo, vaginisque hirsutis; paniculâ racemosâ, laxiflorâ, strictâ; calycibus unifloris oblongis, hirsutis, muticis, exquisite nervosis. PANICUM *loliaceum Bertol. Piant. del. Bres. p. 4. n. 5. Opusc. scient. di Bol. 3. p. 408.*

Rad. fibroso-ramulosa. Culmus teres erectus simplex. Folia acuminata. Stipulae loco villi numerosi. Panicula terminalis, ramis alternis, remotis, strictis. Spiculae pariter remotae, geminatae, altera longius pedicellata, uniflora, 1 1/2-2 lin. longa, subinde solitaria. Cal. triglumis, glumis oblongis, obtusiusculis, muticis, cartilagineis, concavis, exquisite nervosis, hirsutis, exteriore fere dimidio breviore, reliquis 2 subaequalibus. Corolla glumis cartilagineis, ovato-lanceolatis, vix acutis, concavo convolutis, apice intorto, glaberrimis, enervibus, muticis, glumas calycinas majores fere aequantibus, alterâ alteram amplexante. Squamulae nectariformes 2, oblongae, obtusae, albido-membranaceae, sub glumâ corollinâ majore, quâ 2/3 breviores. *Bert* Nomen mutandum erat, cum jam sit antiquissimum P. *loliaceum* s. OPLISMENUS *loliaceus.* *In Brasilia.*

n. 57. PANICUM *curvatum.* Addatur synonymon:
P. culmis erectis; spicis curvatis; floribus confertis, glabris, hermaphroditis; semine laevi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 289.

Culmi numerosi, ramosi, crassitie pennae corvi, 2-3 ped., glabri. Folia numerosa, gracilia, longa, glabra. Spicae, s. racemi, basi subramosae, ramulis adpressis. Flores numerosi, totam fere rhachin obtegentes, ramulis adpressi, pedicellati, ovati. Calycis glumae 2 interiores striatae. Cor. neutra o. Semen lucidum, album. *Roxb. l. c.* cui fors varietas tantum *interrupti.*

n. 58. PANICUM *uliginosum.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 50.

Differt a simili *arcuato* racemo laxiore, plerumque longiore, 1/2-1 ped., viridi, nec cylindraceo, obtuso, denso, griseo, 3-4 poll.; pedicellis longioribus etc. Culmus fere 3-ped., inferne digiti crassitie. Folia ad vaginae orificium non evidenter contracta, quae in P. *arcuato* basi valde contracta, ut vaginae orificium utrinque auriculâ. Respondet pluribus partibus P. *uliginosum* descriptioni *interrupti Willd.*, ut sane pro eodem haberem, nisi spicam interruptam diceret vir divus. *Roth.*

Pag. 443. n. 59. PANICUM *virgatum*. Addatur:

Obs. Cls. *Link* in *Enum.* p. 443. dubia nostra non solvit, sed P. *virgato Mich.* addit tantum: „glaberrimum, paniculâ effusâ, valvulâ calycinâ minore oblongâ, obtusiusculâ, trinervi.“ Interea *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 761 notat, P. *coloratum Walt.* (nec *Willd.* ut sphalmate apud nos legitur) esse omnino P. *virgatum Mich.* Confer *coloratum*.

n. 61. PANICUM *trigonum*. Addatur synonymon:
P. culmis repentibus; paniculâ dimidiatâ; foliis stipulatis; pedicellis bifloris; valvulâ interiore calycis fornicatâ; corollâ trivalvi; semine hemisphaerico, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 307. *n.* 38.

Culmi filiformes, 1-2 ped, paucis pollicibus erecti; folia lanceolata, mollia, subpubescentia, vaginis ciliatis. Panicula oblonga, glabra, ramis 3-10 ramulosis, in minore tantum planta unilateralibus. Pedicelli partiales, inaequales. Cal. valvula interior obtusa, omnes striatae, pilosae. Cor. valvula neutra, parva. Semen obtuse et oblique trigonum. *Roxb. l. c.* *In umbrosis.*

n. 62. PANICUM *pallens*. Addatur:

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in Portorico lectum, quod clo *Balbis* debemus, foliis glabris quidem, sed scaberrimis, et vix ciliatis.

Pag. 444. n. 63. PANICUM *anceps*. Addatur synonymon:
PANICUM *rostratum Mühlenb. Descr. ub. p.* 121. AGROSTIS *nutans*, fide *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 539.

„Culmus 4-ped., glaber, compressus. Folia lanceolata, basi subpilosa, margine subscabra. Ligula obsoleta, brevissima, fusca, barbiformis. Vagina anceps, infra hirta, margine pilosa et glabra. Panicula erecta, ramosa: ramis angulatis, subscabris, ternis, geminis, solitariisque divisis, basi axillâve glandulâ fuscâ; ramulis alternis suberectis, flosculis brevipedicellatis, racemosis. Calycis valvulae acuminatae vel rostratae, nervosae, aequales, glabrae: tertia ovata, acuminata, brevior. Cor. ♀i acuta et obtusa, glabra, calyce minor. Antherae atrae. Pist. purpurascentia. Semen album, nitidum, ovale.“ *Mühlenb.*

n. 63a. PANICUM *densum Mühlenb.*; culmo crasso, pubescente, nodis pilosis; foliis lanceolatis, nervosis, pubescentibus, margine pilosis; ligulâ piliferâ; vaginis elongatis, striatis, pubescentibus; paniculâ densâ, multiflorâ, pedunculis pedicellisque subglabris. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 122.

Cal. pubescens: valvula minima, ovata, acuta, reliquis obovatis, multinervibus. Semen albidum. Affine *spreto*.

n. 64. PANICUM *scoparium*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 109.

Culmus 1 1/2 ped., mollis, simplex et ramosus, nodis retrorsum pilosis, ramis alternis, erectis. Folia lato-lanceolata, nervosa, utrinque mollia, margine ciliata et scabra. Vagina mollis, junior glutinosa. Ligula barbiformis. Panicula terminalis depauperata et lateralibus subclandestinis. Rami paniculae flexuosi, aggregati, inaequales, 1-2flori, pubescentes. Cal. valvula extima brevior ovata, acuta, interiores obovatae, nervosae, subpubescentes. Semen album, magnum. *Mühlenb.*

n. 65. PANICUM *Rudgei.* Addatur patria:

Etiam *in Brasilia*, fide specim. C. *Princ. M. Neow. Schrad.*

Pag. 446. n. 69. PANICUM *pubescens.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 116. *n.* 24.

Culmus erectus, 1 1/2 ped., simplex et ramosus, ramis alternis, nodis retrorsum pilosis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, undique pilosa. Ligula barbiformis, elongata. Vagina pilis radicatis. Panicula terminalis, distans. Rami paniculae horizontales, flexuosi, subsolitarii, alterni, pilosi, divisi. Cal. nervosus, pyriformis, pubescens, valvulâ tertiâ brevi. Cor. alba. Pist. atro-purpurea. Semen album, nitidum. Affine *scopario*, et diversum a *piloso Sw. Mühlenb.* An P. *ciliatum Elliott* et *scoparium Michaux?* (Quadrat ad amussim descriptio haec *pubescentis* in specimen, quod nomine *villosi Lam.* a clo *Balbis* tulimus e S. *Domingo.*) *In sylvis et agris cum affini discolori.*

n. 69a. PANICUM *commutatum;* culmo nodisque nigrescentibus glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, margine scabris, basi ciliatis; vaginis striatis, elongatis, margine pubescentibus, purpurascentibus; ligulâ barbiformi; paniculâ terminali ramis plurimis patulis, glabris, subflexuosis; calycis valvulâ minimâ ovatâ, acutâ, ceteris acutis nervosis. P. *nervosum Mühlenb. Descr. ub. p.* 117.

Semen album. Affine *hydrophilo. Mühlenb.* S. C. natali.

Pag. 446. n. 71. PANICO *nitido Lam.* et *Mich.* omnino instar varietatis jungendum esse PANICUM *barbatum Mich.*, (vide l. c. infra n. 72.) omnibus partibus multo majus, monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 761.

Pag. 447. n. 73. PANICUM *discolor.* Addatur:

Obs. Videtur ad *nitidum* et *barbulatum* spectare; divus enim *Mühlenberg* in *Descr. ub. p.* 114 ad P. *discolor* sine dubio ducit PANIC. *heterophyllum Schreb.*, ex auctoritate div. *Swartz* PANICUM *laxiflorum Lam.*, et, cum?, P. *barbulatum Mich.*, et subjungit „cospeciem vel varietatem majorem" quacum conferri jubet P. *flexuosum* *) et *nitidum Mich.*, atque affine dicit *nervoso.* PANICO *dis-*

*) *Flexuosum Rafin.*, nobis ignotum? Certe non *flexuosum Roth.*

colori est apud illum: „Rad. 2. Culmus pedalis erectus, glaber, simplex et basi ramosus, nodis retrorsum pilosis. Folia radicalia, abbreviata, culmea lanceolata, basi pilosa, margine crispa. Ligula o (vel brevissima barbiformis). Vagina striata, dorso glabra, ore et margine pilosa, margine etiam glabra exceptâ infimâ. Panicula terminalis subsimplex: ramis horizontalibus geminis et solitariis flexuosis glabris, flosculis omnibus pedicellatis. Cal. nervosus, obtusus, glaber, per lentem pubescens, uniflorus, tertiâ coloratâ minimâ. Cor. calyci aequalis. Sem. album, nitidum. *In Pennsylv.*" — „Cospeciei" vero „culmus 3-pedalis, striatus, nodis retrorsum pilosis. Folia lanceolata, semiamplexicaulia, nervosa, margine crispa, glabra, inferiora pilosa. Ligula barbiformis. Vaginae elongatae nervosae, inferiores pilosae. Panicula terminalis patens, ramis inferioribus verticillatis flexuosis, ramulosis. Cal. valvula tertia minor acuta, reliquae aequales, nervosae, acutae, glabrae et subpubescentes. Sem. albidum." *In Georgia.*

n. 74. PANICO *ramuloso* addatur synonymon:
PANICUM *verrucosum Mühlenb. Descr. ub. p.* 113? PANICUM *umbrosum Le Conte* apud (*Torrey*) *Catal. of plants New York.*

„Habitus P. *cespitosi Swartz*, et nullum *Michauxi*, nisi forsan *nitidum* vel *ramulosum*. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 ped., inferne ramosus, ramis inferioribus radicantibus, tenuis, geniculatus, nodis glabris inflatis. Folia alterna remota, linearilanceolata, patula, nervosa, glabra. Vaginae elongatae, striatae, margine pilosae vel ciliatae. Ligula vix ulla barbiformis. Panicula terminalis patula, et lateralis e vaginis: ramis alternis solitariis divisis, flexuosis, glabris. Cor. valvula minor acuta, 2 ovatis, acutis, aequalibus, viridissimis verrucosis, nec pubescentibus, tri- et multinervibus. Cor. aequalis, antheris fuscis. Pist. nigrescentia. Sem. albidum. *Mühlenb.* *In N. Caesarea, Delaware, Georgia.* 4.

n. 76. PANICO *melicario* addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. nb. p. 117. PANICUM *angustifolium Le Conte* apud (*Torrey*) *Catal. of plants New York.*

Culmus gracilis, glaber, 1 1/2 ped., nodis glabris. Folia linearia, glabra, basi longe vaginata, culmo multum breviora, erecta, pauca. Ligula o. Vagina striata, glabra. Panicula terminalis longa, nitida, subsimplex: ramis infimis horizontalibus glabris, verticillatis, flexuosis, pedicellis brevissimis apice incrassatis vel nullis. Cal. valvula tertia brevissima, acuta, reliquae lanceolatae, acuminatae, biflorae, purpurascentes, corollâ paulo minores. Cor purpurascens cum valvula una mascula. Antherae purpureae. Pist. lutescentia vel alba. *Mühlenb.* cui P. *nudum Walt.*, huc duci solitum, conferendum videtur cum *cognato*.

Pag. 448. n. 77. PANICUM *debile*. P. *patentissimum* (quod *debile* dicendum, confer *S. V. ed. nostr. p.* 886.) Addatur synonymon:
PANICUM *hians Elliott Nuttall gen. p.* 53.

Specimen nostrum e S. *Domingo* nomine *divaricati* communicatum *debile* omnino refert.

Obs. PANICUM *debile Elliott Nutt. gen. p.* 53, nobis ignotum, alio nomine salutandum, cum antiquius *debile Poiret.*

n. 79. PANICUM *arundinaceum*. Addatur:

Obs. Specimina ab hortulano D. *Sieber* in ins. Martinica lecta conveniunt omnino; at vaginae collo vix villosae.

Pag. 449. n. 81. P. *brevifolium*. Addatur synonymon:
P. culmis repentibus; foliis lanceolatis, cordatis; paniculâ ovatâ, ramosissimâ, partim vaginâ folii extremi absconditâ, valvulâ calycinâ secundâ barbatâ; corollâ trivalvi; semen ovatum, glabrum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 308. *n.* 40. (excl. syn. *capillacei Lam.*)

Culmi repentes, robustiores. Folia lata, undulata, marginibus vaginarum ciliatis. Panicula 3-5 poll., ramis numerosis, capillaribus, rhachi ramisque majoribus lanatis. Flores oblique ovati, numerosi, longe pedicellati. Calycis valvula exterior lanceolata; secunda navicularis, extus lanâ longâ, molli; tertia ovalis. Cor. valvulâ neutrâ. Semen album. *Roxb.* l. c. *In pascuis umbrosis.*

Obs. Liquet ex hac descriptione P. *brevifolii* orientalis, et ergo *Linnaeani*, minime huc, quidquid jubeat auctoritas *Herb. paris*, spectare posse PANICUM *capillaceum*, quod restituendum in propriam speciem:

n. 81 a. PANICUM *capillaceum Lam.* (diagnosi et descriptione a nobis sub P. *brevifolio* p. 449 et 450 datâ.) PANICUM *brevifolium Sieb. Herb. martinic. n.* 28.

Specimina nostra e Martinica et Porto Rico a D. *Bertero* exactissime conveniunt cum descriptione data a clo *Lamarck*, si excipis in nostris rhachin tantum scabram, nec „satis pilosam.“ Utrum P. *trichoides Swartz* re verâ ad *brevifolium*, nunc quoque dubitamus: a *capillaceo* sane diversum.

n. 81 b. PANICUM *trypheron*; culmis adscendentibus; foliis longis; paniculis oblongis, ramosissimis; floribus solitariis, remotis; valvulis secundis calycis recurvis et acutis; corollâ trivalvi; semine ovali, glabro, quinquenervi. PANICUM *tenellum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 309. *n.* 41.

Culmi multi, ramosi, basi ad genicula radicantes, 1-2 ped, crassitie pennae passeris. Folia mollia, pilis albis. Paniculae longitudine plerumque plantae, tenues, ramis expansis, capillaribus. Flores parvi, ovales. Cal glumae striatae, ceterum glabrae. Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. Semen oblongum, dilute fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascuis, ad margines agrorum.* (Nomen mutandum ob P. *tenellum* antiquius *Lamarck*, a quo sane distinctum, nec, ut videtur clo *Sprengel N. Entd.* III. p. 120, idem.)

n. 81 c. PANICUM *serrulatum Roxb.*; culmis erectis, 2-4 pedum; foliis ensiformibus, marginibus serrulatis; paniculâ spicatâ; valvulis calycum acutissimis; semine oblongo glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 309. *n.* 42.

Culmi ramosi, 2-4 ped. Folia basi subcordata, ab hac in acumen attenuata, vaginis glabris longitudine internodiorum, vel eadem excedentibus. Panicula erecta, linearis, ramis erectis, linearibus, ramosis, subremotis, praecipue inferne, ut videatur spica paniculata, interrupta. Flores lanceolati. Cal. glumae lanceolatae, interiores dorso hispidulae. Cor. singula hermaphrodita. Semen album. *Roxb.* l. c. *In vallibus humidis.*

n. 81 d PANICUM *paludosum Roxb.*; culmis erectis, 2-3 ped.; paniculâ erectâ, ovatâ, tenui; ramis paucis, triquetris, angulis acutis hispidis; pedicellis bifloris; valvulis calycis cuspidatis; corollâ trivalvi; semine oblongo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 310. *n.* 43. ANDROPOGON *squarrosus?*

Culmi sub aqua incrassati, e geniculis radicantes. Folia erecta, acuta, retrorsum hispida; vaginae internodiis longiores, fauce dense barbatâ. Panicula diffusa, ramis sparsis subalternis ramosis, omnibus fere triangularibus. Flores oblongi, cuspidati, gemini in pedunculo communi, pedicellis partialibus inaequalibus. Cal. valvula exterior brevis, bases reliquarum involvens. Cor. glumâ parvâ semper neutrâ. Semen fuscum. *Roxb. l. c.* *In aquis non salsis montium Circars.* Confer ANATHERUM *muricatum.*

n. 81 e. PANICUM *Roxburghianum*; culmis erectis, 2-4 pedum; paniculâ tenui; ramis tetragonis glabris; floribus solitariis polygamis; semine oblongo glabro. PANICUM *uliginosum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 310. *n.* 44.

Differt a *paludoso* foliis, ramis paniculae, floribus ♂. Rad. fibrosa, alba. Culmi multi, ramosi, basi radicantes, superne erecti, subcompressi, glabri. Folia brevia, acuta, intus subpubescentia; vaginae internodiis breviores, fauce barbatae. Rami compressi, subtetragoni. Panicula magis, quam in *paludoso* contracta. Cal. idem. Cor. flosculo masculo perfecto. *Roxb.* l. c. *Ad margines oryzetorum.*

Obs. Nomen mutandum, cum jam sit *uliginosum Roth.*

n. 81 f. PANICUM *sarmentosum Roxb.*; perenne, inane, pilosum, sarmentosum: sarmentis suberectis, floriferis e geniculis; paniculâ pâtente; floribus solitariis; calycibus glabris, obtusis; flore altero hermaphrodito, altero neutro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 311. *n.* 45.

Culmi teretes, longi, sarmentis ramosissimis 2-3 ped., undique pube molli, praecipue in sarmentis. Folia ensiformia, cito reflexa, margine hispida, 6-12 poll., 1/2-3/4 poll. lata. Vaginae internodiis quidquam longiores. Panicula terminalis

ovata, ramis pluribus solitariis, alternis, patentibus, compositis, glabris. Flores numerosi, mutici, pedicellati. Valvulae calycis 3, nervis tenuibus, viridibus: exterior longior, flore ♀ bivalvi et neutro minore. *Roxb.* l. c. *In Sumatra.* Dr. C. *Campbell.*

n. 85. PANICUM *divaricatum*. Addatur Observationi nostrae:

Obs. 2. PANICUM *divaricatum* H. et B. dubium, seu potius novam speciem esse et distinctam, dubitavimus olim et adhuc, cum specimen possideamus *portoricense* a clo *Balbis* nomine *divaricati* designatum, in quod exactissime quadrat diagnosis et descriptio data a clo *Kunth*, praeter quod rami omnino glabri et rami etiam juniores glabri, glumaeque virentes, nec fuscescentes. Hujus varietas, nec *Linnaeanae* speciei, videtur.

Pag. 452. n. 89. PANICUM *interruptum*. Addatur synonymon: P. culmis supra aquam erectis; spicis simplicibus, cylindricis; floribus confertis, glabris, polygamis; semine laevi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 289.

Culmi ramosi, quà parte submersi, incrassati, crassitie digiti minimi, fibris e geniculis multis, crassitie pennae, 2-4 pedum, glabri, vaginis foliorum tecti. Folia vaginaeque internodiis longiores, glabrae. Racemi (s. spicae) erecti, 4-6 poll. Flores parvi, ovati, pedicellati, numerosi ex eodem puncto. Involucrum plane nullum. Cal. duplex, valvulae interiores striatae, 6-7-nerves. Cor. cum flosculo parvo praesente. Semen oblongum, nitens, album. *Roxb. l. c.*

n. 91 a. PANICUM *pilisparsum Meyer*; paniculâ simplici elongatâ; ramis pilis setaceis, adspersis; floribus ovalibus, subpendulis; culmo ramoso, adscendente. *Meyer Essequeb. p.* 57.

„Culmi 2-3 ped., crassitie pennae gallinaceae, ad genicula fusca inferiora infracti, teretes, sulcati, glaberrimi. Rami patentes vel divergentes. Folia firma, lineari-lanceolata, acuminata, nervo dorsali valido, subplicata, striata, margine serrato-scabra, supra scabriuscula, subtus glabra, subnitida. Vaginae longitudine internodiorum sulcatae, glabrae, ad oras subpilosae. Ligula nulla. Panicula racemosa, erecta, pedalis circiter, pollicem lata. Rhachis recta, angulosa, sulcata, superne scabra. Rami inferiores remoti, verticillati, 2 poll. et ultra, superiores approximati, sparsi, vix pollicares, omnes patentes, simplicissimi, leviter flexuosi, triangulares, scabri, pilis floribus longioribus adspersi. Spiculae 2, rarius 3-florae, confertae, secundae, subpendulae, muticae. Flores minuti, ovales, alter pedicello brevi, alter subsessilis, plerumque duplo angustior et masculus. Cal. uniflorus, muticus, glumae membranaceae, nervosae, ad nervos et apice pilis minutissimis adspersae, lutescenti-virides, nitidae; minima ovata, subcarinata, uninervis, reliquae 2 duplo

longiores, oblongae, acutiusculae, concavae, trinerves. Corollae valvulae subcoriaceae, lineari-oblongae, laeves, pallide flavescentes, nitidae. Antherae flavae. Stigmata alba. Flores incompleti masculi, valvulâ membranaceâ plicatâ. PANICUM *ramosum* dubium illud huic affine videtur. *Meyer l. c.* *In graminosis humidis plantationis Hamburg.* ⊙.

n. 91 b. PANICUM *trichophorum Schrad.*; culmo erecto, simplici; foliis margine scabris; vaginis glabris; spicis numerosis, alternis; rhachibus setosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis ternisve, ovalibus; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmi bipedales, graciles, subtriquetri. Folia 5-7-poll., lanceolato-linearia. Vaginae internodiis longiores, ore pilosae. Spicae 30-36 pollicares, rhachi angustissimâ, canaliculatâ. Spiculae 1/2 lin., breve pedicellatae. Calycinae valvulae ovatae: exteriori 3-interiori duplo majori 5-nervi. Flos hermaphroditus calycinam valvulam interiorem aequans, neuter eâdem parum major. *P. pilisparso Meyer Esseq.* affine. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

n. 91 c. PANICUM *tenuiculme Meyer*; paniculâ simplici nutante: ramis inferioribus remotis; floribus ovali-oblongis, approximatis; foliis linearibus, laxis. *Meyer Essequeb. p.* 58.

Culmi vix pedales, crassitie pennae passerinae, debiles, laxi, compressi, striati, glabri vel obsolete puberuli, foliis 2-3, superne nudi, nodis glabris. Folia acuminata, 3 lin. lata, tenuissime striata, glabra. Vaginae laxae striatae, ad oras pilis brevibus, densis, albidisque. Ligula o. Panicula laxa. Rhachis inferne compressa, superne angulata, glabriuscula. Rami alterni patentes, infimi 2-3 valde remoti, reliqui magis approximati, subfastigiati, omnes simplicissimi, compresso-angulati, leviter flexuosi, scabriusculi. Spiculae 4-5-florae, confertae, secundae, muticae. Flores gemini, minutissimi, vix magnitudine seminis Papaveris: alter pedicello longiore, alter breviore insidens. Cal. uniflorus. Glumae membranaceae, ad nervos pilis minutissimis, obscure virides, margine albidae; gluma minima, subrotundo-ovata, uninervis; reliquae 2 duplo vel triplo longiores, oblongae, obtusiusculae, concavae, 2-3-nerves. Corollae valvulae subcoriaceae, lineari-oblongae, albae, nitidae. Antherae luteae. Stigmata alba. Flores valde similes PANICI *agrostidiformis Lam.*, PANICI *pilisparsi*, sed minores; reliquis valde diversum. PANIC. *micranthum Humb.* et *Bonpl.* differt culmo, foliis rigidis, nodis pilosiusculis. P. *nodiflorum Lam.* differt ramificatione, foliis, paniculis minoribus, floribus rarioribus. *Meyer.* *In graminosis rarius.* ⊙.

n. 93. PANICUM *acuminatum.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 125.?

Obs. Descriptio data a divo *Mühlenberg* plurimis recedit: „Culmus spithamaeus, glaber, basi obliquus. Folia lanceolato-acuminata, ciliata; culmo longiora. Panicula tenuis, ramis geminis vel bifidis flexuosis, basi pilosis, sub calyce nodosis. Semen album, glabrum. Rad. fibrosa."

n. 93 a. PANICUM *spretum*; culmo glabro, striato, nodis glabris; foliis lineari lanceolatis: radicalibus abbreviatis; ligulâ albâ barbiformi; paniculâ terminali contractâ, ramosissimâ, densâ; ramis glabris ternis ramulisque flexuosis; valvulis calycinis puberulis, parvulis. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 125. *n.* 37. (sine nomine).

Culmus 2-ped. Vaginae striatae, glabrae, inferiores pilis radicatis. Valvula tertia minima acuta, reliquae ovatae, obtusae, acutae, multinerves, puberulae, parvulae, corollae aequales. Semen albidum. *Mühlenb.* *In N. Anglia.*

Pag. 453. n. 95. PANICUM *arborescens.* Huc clo *Stendel* spectare videtur PANICUM *turgidum Forsk.* (S. V. ed. nostr. n. 160.); sed hoc minime hujus loci.

Pag. 454. n. 95 a. P. *megiston*; paniculâ verticillatâ, laxâ; ramis simplicibus, elongatis, pauciflоris; floribus ovatis; vaginis papillato setosis; foliis lanceolatis. PANICUM *altissimum Meyer Essequeb. p.* 63.

Culmi arboribus vicinis acclives, 20-30 ped., crassitie digiti, teretes, subcompressi, striati, glabri, ramosissimi. Rami divergentes vel divaricati. Folia longe acuminata, basi truncato-rotundata, plana, scabra, margine striata, utrinque glabra, juniora plus minus scabriuscula. Vaginae profunde nervoso-sulcatae, setis pungentibus, tuberculis callosis insidentibus. Ligula brevis, truncata et obsolete ciliata. Panicula 1 1/2 ped., virgata, laxa, pauciflora. Rhachis angulata et sulcata, inferne subcompressa, glabra, superne scabra. Rami in verticillis remotis plerumque 7-8 pilosis, simplicissimi, primum erecto-patentes, fructiferi nutantes, leviter flexuosi et, ut pedicelli angulati, sulcati, et scabri. Spiculae remotissimae, alternae, subbiflorae. Flores magnitudine piperis, ovati, acuti, alter subsessilis, saepe imperfectus. Cal. 1-florus, glumae membranaceae glabrae, nervosae, flavae, apice virides, dein fuscescentes, minima subrotundo-ovata, basi perforata, subinflata, trinervis: reliquae duae triplo majores, ovatae, ventricosae, nervis 8-10 viridibus. Corollae valvulae coriaceae, oblongo ovatae, laevissimae, nitentes; exterior concava. Antherae pallide fuscae. Stigmata alba. Affine *arborescenti*, cui folia ovato-oblonga, vaginae glabrae. *Meyer.* *In sylvis humidis plantationis Hof van Holland.* 2.

n. 96. PANICO *glutinoso* addatur synonymon:
P. paniculâ compositâ, divaricatâ; floribus subrotundo-ovatis, glutinosis; culmo erecto; foliis lanceolatis, divergenti-

bus. *Meyer Essequebo p.* 62. *Lam. ill. n.* 921. (fide speciminis a clo de la *Lamarck* missi in herbario cl. *Schrader.*)

„PAN. *glatinosum Swartz Ind. occ.* 1. *p.* 174. PANICO *glutinoso Lam.* valde affine, sed culmum simplicem, folia pollicis latitudine dicit cls auctor. Utrum varietas stirpis nostrae foliis latioribus sit, an majori jure ad P. *divaricatum Lam.* (quod viresimiliter P. *latifoliam Linn*) trahendum, res nobis dubia. *P. divaricatum Lam.* valde simile *glutinoso*, differre tamen videtur: foliis lanceolatis utrinque glabris, paniculis ramis paucis hisque omnibus divaricatis, calycis et corollae valvulis obovatis P. *divaricatum Linn. Amoen.* 5. *p.* 392 est planta dubia, de qua ob nimis brevem adumbrationem nil certi dicendum. Culmi“ (in hoc *P. glutinoso*) „8-10 ped., inferne crassitie pennae anserinae, rigidi, teretes, glaberrimi, inferne ramosissimi. Rami sparsi patentes vel divergentes, saepe iterum ramosi. Folia disticha patenti-divergentia, firma, lineari-lanceolata, acuminata, basi rotundata, margine serrulato-scabra, plana, striata, supra glabra, subtus tenuissime adpresso-pubescentia. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, oris ciliatis. Ligula brevis, truncata, irregulariter ut plurimum fissa, medio obsolete ciliata. Paniculae culmum ramosque terminantes, ovato-oblongae, squarrosae. Rhachis stricta, angulata, apicem versus scabra. Rami sparsi, patenti-divergentes, inferiores ramosi, superiores simplices, trianguli, striati, angulis scabri. Spiculae subuniflorae, muticae. Flores pedicellis subflexuosis, angulosis, magnitudine grani piperis. Calycis glumae ventricosae, multinerves, apice fasciculo brevi lanae albae barbatae, infima s. minima ovata, inflata, nervis scabriuscula; gluma minimae opposita triplo major, subrotunda, intermedia hac vix paulo longior, subrotundo-oblonga, utraque glabra, nitida, e saturate viridi in violaceum vergens. Corollae masculae valvulae membranaceae, oblongo-ovatae, enerves, apice ciliatae; hermaphroditae valvulae coriaceae, apicibus nigricantibus, uti calycis glumae, barbulâ notatae, striatulae, nitidae, albescenti-bruneae; exterior ovata, ventricosa. Antherae flavae. Stigmata pallide flava. Semen?“ *In fruticetis plantationis Sophienburg.* 4.

n. 97. PANICUM *patens.* Addatur synonymon:
P. culmis repentibus; foliis cordatis; paniculâ oblongâ; pedicellis unifloris; valvulis calycinis tribus aequalibus; floribus polygamis; semine altero latere plano, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 308. *n.* 39.

Culmi uti in *trigono.* Folia lata, in acumen attenuata, pubescentia, vaginis pilosis sine ligula. Panicula parva, 1 1/2-2 poll., ovalis, ramis glabris. Flores ovales, solitarii. Cal. biflorus, valvulis glabris, striatis; valvula interior potius valvula secunda floris masculi, quam calycina videtur, cumque semine cadit, reliquis 2 persistentibus. Cor. altera ♂, vel neutra, altera ♀. Semen ovale. *Roxb.* l. c., qui nullum

synonymon, praeter *Willdenow*, adducit, et de *Burmanni* planta silet.

Pag. 455. n. 99. PANICUM *aristatum*. Conferatur: ECHINOCHLOA *lanceolata*.

Pag. 456. n. 102 a. PANICUM *liton*; culmo tenui cespitoso, nodis glabris, foliis lineari-lanceolatis, glabris, acuminatis; vaginis inferioribus pilis radicatis, ore pubescente; paniculâ ramis ternis, divisis, glabris; calyce pubescente, valvulâ proximâ ovatâ. PANICUM *tenue Mühlenb. Descr. ub. p.* 118. PANICUM *deustum Brickell* et *Enslin* (fide *Mühlenb.*)

Culmus palmaris et pedalis. Semen album. *Mühlenb.* Sine loco natali. Nomina mutanda, ob *tenue Roxb.* et *deustum Thunb.* antiquiora.

Pag. 456. n. 103. PANICUM *agrostoides*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 119.

Culmus compressus, nodis glabris. Folia lanceolata, carinata, alterna, elongata. Vagina striata, glabra. Ligula obsoleta, brevis. Paniculae terminales et laterales, ramis paniculae distantibus ternis, geminis, solitariis; junioribus erectis demum horizontalibus reflexisque basi nodosis, scabris, hinc teretibus, inde sulcatis: ramulis scabris, divisis, adpressis, pedicellis brevibus. Cal. basi setosus, valvulâ tertiâ brevi acutâ, reliquis acuminatis, trinervibus, 1-2-florus, glaber, demum purpureus. Cor. calyce minor. Antherae atrae. Pist. atropurpurea. Semen cinereum et album glabrum. *Mühlenb.* *In pratis humidis Pennsylvaniae, Georgiae, Carolinae, Cherokee.* Etiam in *Guadeloupe*, fide specim. a clo *Bertero* lecti. 4.

n. 103 a. PANICUM *condensatum Bert.*; glabrum, decumbens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; paniculâ racemosâ, densiflorâ, strictissimâ; spiculis unifloris; glumis lanceolatis acutis. *Bert. Piant. del Bras. p.* 4. *n.* 6. et *Opusc. scient. di Bol.* 3. *p.* 408.

Culmus teres, geniculis constrictis, fuscis. Folia lato-lanceolata, acuminata. Stipula nulla. Panicula terminalis elongata, condensata. Rhachis flexuosa, scabra. Paniculae rami alterni, crebri, strictissimi, imbricati. Spiculae uniflorae valde minutae, per totam ramulorum longitudinem secundae, geminatae, inaequaliter et adeo brevissime pedicellatae, ut sessiles videantur: brevius pedicellata saepe tenuior, ut forte sterilia. Glumae calycinae 3, exterior brevior, omnes lanceolatae, acuminatae, apice subsphacelatae, muticae, nervosae, nervis prope apicem glumae scabriusculis; duae superiores subaequales et ex adverso. Glumae corollinae 2 concavo-lanceolatae, acutae ex albo membranaceae, superne dorso scabriusculae, calyce paulo breviores, et inter sese paululum inaequales. Herba glaberrima. *Bert.* *In Brasilia.*

n. 104. PANICO *myuro* addatur:
P. paniculâ spiciformi, elongatâ; floribus teretibus, acuminatis; foliis lato-lanceolatis, basi amplexicauli subbilobâ. *Meyer Essequebo* p. 50. et hoc teste: PANICUM *amplexicaule Rudge Guj.* I. *p.* 21. *t.* 27. quod confer infra.
„Spica cylindrica pedalis, lin. 4-6 lata. *In continente Americae et in insula Arowabisch.*

n. 105. PANICUM *hirtum.* Confer ANTHENANTHIAM *villosam.*

n. 106. PANICUM. *amplexicaule.* Addatur.

Obs. Licet oculatissimus *Meyer* P. *Myuron* cum *amplexicauli* conjungat, fide tamen speciminum duorum, alius e Martinica in *Herb. Sieb.* n. 266, alius in Guadeloupe a D. *Bertero* lecti, et in *Herb. Balbis.* asservati, diversum a MYURO *amplexicaule* videtur: neque enim in hoc, ut *Lamarck* de *Myuro* petit, „racemuli laterales brevissimi" sed saepius pollicares; nec „glumae minimae acutae, glaberrimae," sed duarum fere linearum et pubescentes, nervis hispidulae et margine scabrae; nec „folia angusta, longiuscula, convoluta," sed pollicem et ultra lata, et qualia petit cls *Rudge:* supra ad vaginae faucem macula fuscescens folio inusta. Valvula extima minima, ovata, acuta, membranacea: interiores inaequales; brevior ovato-lanceolata, acuta, 3-nervis; longior, quae 2 fere linearum, lanceolata, sub-5-nervis, mucrone fere 1/2 lin., hispidulo. Cor. ☿ et ♂ calyce brevior. Anne potius HYMENACHNE?

Pag. 457. n. 111. PANICUM *abludens.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 53.

„In schedula adposita nomine PANICI *ramosi* annotavit div. *Heyne* pertinere ad *Sectionem* VI. PANICORUM cli *Brown Prodr.* p. 192. In hocce gramine plane omnino desideratur gluma exterior, et pro PANICO *papposo R. Brown* haberem, nisi illi attribueret spicas semiverticillatas ramis divaricatis, et flores lanâ copiosâ patulâ tectos. Culmus 1 1/2-2 ped., erectus, filiformis, cum nodis glaber. Folia praelonga, valde attenuata, inferne glabra. Vaginae glabrae, laeves, margine membranaceae; ligula brevis, membranacea. Rami 3-4-ni e puncto communi, longitudine valde inaequales, basi pilosi; ramulis plerumque ternis e puncto communi, partim divisis, partim simplicibus, brevibus, erecto-patulis. Spiculae omnes pedicellatae, exiguae. Flosculi longitudine calycis. Semen flavescens, ellipticum, breviter mucronatum, laeve, glabrum. *Roth.*

n. 112. PANICUM *canescens.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 54.

Culmi 1 1/2 ped. et ultra, inferne ramosi, cum nodis villoso-canescentes. Folia remota, lineari-lanceolata, plana, margine aspera, cum vaginis villoso-canescentia: ligulae loco barba. Panicula terminalis, laxa, palmaris, subdisticha. Rhaches flexuosae, laxae, erecto-patulae. Pedicelli alterni, in inferioribus racemis infra eorum medium gemini, altero duplo longiore, supra medium vero solitarii, breves, valde pi-

losi, et ad apicem incrassatum fasciculo setarum spiculam munientes. Spiculae erectae. Calycis gluma exterior mucrone obtuso, brevissimo, costata, dorso aspera. *Roth.*

Pag. 458. n. 113. PANICUM *Isachne*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 54.

Culmi demum oblique adscendentes, fere pedales, maximam partem vaginis tecti. Folia inferiora uncialia, superiora 1/2 unc., patula, plana. Vaginae ad oras barbatae: ligulae loco barba. Panicula terminalis oblonga, racemis adpressis, laxis, imbricatis: inferioribus geminis rarius ternis, magnitudine valde inaequalibus, inferne subdivisis, superioribus solitariis, simplicibus. Spiculae breviter pedicellatae. Cor. ☿ obovato-oblonga, nitidissima, laevissima. *Roth.*

n. 114. PANICUM *pilosissimum*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 48.

Culmi (pars superior) rigiditate et duritie videtur fruticosus, nodis vix elevatis. Folia lineari-subulata, rigida, striata, siccitate convoluta. Vaginae striatae: ligulae loco barba fuscescens. Paniculae e foliorum superiorum vaginis alternae, palmares et longiores; rami setacei, laxi, dichotomi, cum ramulis asperi. Calycis glumae ovato-acuminatae, sulcatae, scabriusculae: interior versus apicem pilis nonnullis. Cor. ☿ cartilaginea, nitidissima, laevissima; neutrius calycis figurâ et magnitudine.

n. 115. PANICUM *Mertensii*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 48.

Folia lineari-subulata, pedalia et ultra, striato-sulcata, nervosa, scabra margine. Vaginae striatae, dorso et superne strigis basi bulbosis: ligula membranacea, obtusa, ciliata, lacera. Panicula fere pedalis, stricta: rami subattenuati, subdivisi, digitales et sesquidigitales, cum pedicellis sulcato-angulosi, ad angulos asperi. Glumae calycinae costatae, ventricosae, subcarinatae: exterior multo brevior, mucrone brevissimo, obtuso, tricostata, costâ dorsali asperâ; interior ovata, magnitudine et strictura corollarum valvulae exterioris, plerumque 7-nervis. Corollae valvula exterior spiculae inferioris sterilis ovato-lanceolata; fertilis ovata, obtusa, concava, magis ventricosa, mucrone brevissimo, obtuso. *Roth.*

n. 117. PANICUM *Heynii*. Addatur synonymon: *Roth nov plantt. spec. p.* 49.

Differt a simillimo PANICO *Mertensii* vaginis dorso strigis tantum nonnullis; ramis basi subincrassatis, pilosis; omnibus ramosis, ramulis plerumque 3 e puncto communi, vel solitariis basi subtrichotomis, caeterum dichotomis; pedicellis longioribus; glumarum nervis minus elevatis. *Roth.*

Pag. 162. n. 140. PANICUM *striatum*. Muta nomen in *striatulum*.

Pag. 463. n. 147a. PANICUM *eriogonum Schrad.*; culmo radicante, ramoso, glabro; nodis barbatis; foliis vaginisque pilosis; spicis pluribus, divergentibus; spiculis unilateralibus, geminis, oblongis; valvulâ calycinâ interiori corollinâque neutrius margine pubescentibus. *Schrad. Plant. rarior Hort. Goetting. Fasc.* 1.

Culmi 2-3-pedales, subcompressi, geniculis plurimis intercepti. Folia et vaginae pilis divergentibus inspersa. Spicae 1-10, 3-5 pollicares; rhachibus partialibus flexuosis, hispidis. Spiculae biseriales, geminae: altera pedicellata. Calycis valvula interior s. major hermaphrodito triplo minor, trinervis. Floris neutrius valvula magnitudine et formâ hermaphroditi, 5-l. 7-nervis. *Schrad.* *In Nova Hollandia.*

n. 148. PANICUM *paradoxum*. Addatur synonymon: CHAMAERAPHIS *paradoxa*. *P. d. Beauv.*

n. 149. PANICUM *spinescens*. Addatur synonymon: CHAMAERAPHIS *spinosa*. *P. d. Beauv.*

Post n. 149. PANICUM *spinescens*. Huic subjungatur:

n. 149a. PANICUM *abortivum* R. *Brown.*; paniculâ effusâ e spicis alternis, raris, paucifloris; floribus lanceolatis, acuminatis; glumae valvulâ interiore hispidâ; foliis supra pilosiusculis; culmo ramoso, compresso, vaginisque retrorsum scabris. *R. Brown Prodr. p.* 193. P. p. e. s. a. r. brevibus; spiculis alternis, sessilibus, subsecundis, distinctis, oblongo-lanceolatis; calycis glumâ interiore aristatâ, ad marginem praesertim pilis exstantibus hispidâ; flosculis glabris; culmo adscendente v. c.; foliis supra pilis depressis hispidulis, subtus cum vaginis laxis retrorsum scabris. *Roth nov. plantt. spec. p.* 56. ANDROPOGON *squarrosus Linn. Herb.* (non *Spec. Plant. Willd.* fide *Brown* et *Roth.*) Anne potius OPLISMENUS? ANATHERUM *abortivum P. d. Beauv.* CHAMAERAPHIS *abortiva Poir.*

Culmus pedalis et longior, procumbens, adscendens, vaginis tectus, nodis pilis rigidis, depressis, dense obsessis. Folia lineari-lanceolata, subulata, margine tenuissime serrulata, subtus cum vaginis tenuissime lineata. Ligula membranacea, nivea, inciso-fimbriata. Panicula terminalis, ovata, fere digitalis, patula: spicae simplices, patentes, 1 1/2 unc.; rhachis universalis angulosa, flexuosa, scabra; partiales angulosae, ad angulos serrulato-scabrae, ad quamvis spiculam curvatae, hinc magis flexuosae, apice in aristam spiculam supremam supereminentem elongatae. Cal. bivalvis, biflorus; gluma exterior minima, subrotunda, arctissime adpressa, glaberrima, submembranacea; interior ovato-lanceolata, in aristam sesquibreviorem attenuata, ad marginem praesertim pilis exstantibus, dissitis hispida, striata. ☿ sessilis subulatus in aristam brevem. Stam. 3. Antherae atropurpureae. Styli

nivei, plumosi. Flos neuter quadruplo minor, brevissime pedunculatus, vix acuminatus. *Roth.* Confer PANICUM *paladosum.*

Pag. 465. n. 154. PANICUM *divergens.* Addatur:

Obs. Aliud est PANICUM *divergens Elliott Nutt. gen. p.* 53, nobis ignotum, alio nomine salutandum.

n. 156 a. PANICUM *balbisianum;* culmis ramosis, glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, supra basi pilis rarissimis, margine serrulato-ciliatis; paniculâ subsimplici, ramis patentibus, alternis, scabris; spiculis ovato-lanceolatis, acuminatis: glumis inaequalibus, glabris. PANICUM *aturense Herb. Balbis n.* 2578.

Culmus compressus, erectus, in nostro frustum 1 1/2 ped. Nodi glabri, fuscescentes. Folia basi amplexicaulia, et quasi subcordata, plana, nervosa, striata, papillis exiguis, 3-4 poll., 6-8 lin. lata. Vaginae glabrae, margine ciliatae, ad ramorum ortum nodis crassiores. Panicula spithamaea, ramis 6-7, tri-quadripollicaribus: rhachi ramulisque triquetris, flexuosis, sulcatis. Flosculi nunc solitarii, pedicellati, nunc gemini, altero sessili, nunc tres in ramulo sessiles. Gluma calycina exterior reliquis duplo minor, ovata, 3-nervis; interiores ovato-lanceolatae, 5-nerves, senio transversim rugosulae: omnes pallide virentes. Semen albidum, nitidum. Magis *zizaniodi*, quam *atarensi* affine videtur. *In S. Domingo. D. Bertero.*

n. 156 b. PANICUM *isocalycinum Meyer;* paniculâ erectâ flexuosâ: ramis basi pilorum fasciculis stipatis; floribus oblongis, acuminatis; calycis valvulis omnibus aequilongis, 7-9 nervibus. *Meyer Essequebo p.* 59.

„Culmi basi procumbentes, superne adscendentes, 3-4-ped., crassitie pennae gallinaceae, approximate geniculati, teretes, inferne compressi, sulcati, glabri, ut nodi fusci. Folia firma, patenti-erecta, lato-lanceolata, acuminata, 1/2 pedem circiter longa, 6-8 lin., inferne angustiora, et basi oblique rotundata, margine scabra; juniora basin versus ciliata, striata, utrinque glabra. Vaginae internodiis duplo longiores, laxae, compressae, striatae, granulis minutis, glabrae, inferiori parte ad oras pilis mollibus albis. Ligulae loco margo subcartilagineus, brevissimus, et pili subrigidi ad basin foliorum. Panicula subsimplex. Rhachis ramique parum flexuosi, inferne semiteres, canaliculata, glabra, superne angulata, subscabra. Rami inferiores verticillati, superiores sparsi, erecto-patentes, teretes, scabriusculi, basi fasciculo pilorum lanuginoso. Spiculae biflorae, muticae. Flores pedicello inferioris altero duplo breviore. Cal. biflorus: glumae omnes 3 ejusdem magnitudinis, membranaceae, oblongae, acuminatae, concavae, nervis 7-9, punctis minutis elevatis, glabrae, virides. Corollae neutrius valvula membranacea, tenera, diaphana, lineari-oblonga, obtusa, ut plurimum plicata. Cor. hermaphrodita longitudine calycis: valvulae sub-

coriaceae, oblongae, acutae, laeves, pallide flavae, nitidae. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, fusco-rubrae, lineâ intermediâ longitudinali luteâ. Styli basi connati. Stigmata nigrescenti-rubra. Semen oblongum. Convenit glumis aequalibus et habitu cum P. *ataurensi Humb.* et *Bonpl.*; sed huic folia angustiora, lanceolata, non acuminata (licet dicantur talia in descriptione) vaginis longitudine internodiorum, fasciculis pilorum ad ramos non adeo insignibus, glumis calycinis trinervibus. *In arenosis umbrosis continentis.* ☉.

Pag. 466. n. 156 c. PANICUM *leiocarpon Spreng.*; paniculâ ramosissimâ, inferne pilosâ; ramis angulatis, scabris, subuniforis; foliis lato-lanceolatis, villosiusculis; vaginis pilosotomentosis; valvis calycinis aequalibus. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 243.

Gramen maximum. Culmus crassitie calami scriptorii. Folia spithamaea, pollicem fere lata, utrinque brevissime villosa. Ligula vix ulla. Panicula suberecta, superne nuda. Rami angulati patentes subuniflori. Gluma valvulis lanceolatis, acutis. Semen oblongum glaberrimum nudum. *Spreng. In Brasilia.*

Pag. 467. n. 157 a. PANICUM *Maximiliani Schrad.*; culmo erecto, simplici; foliis ovato-lanceolatis, undulatis, pubescentibus; paniculâ ramosâ; ramis alternis, patentibus, vaginisque villoso-pubescentibus; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmus 1 1/2 ped. et ultra, teres, pubescens, ad apicem usque vaginatus. Folia firma, 3-4 poll.; vaginis intermediis longitudine internodiorum. Panicula spithamaea, ramis stricte patentibus. Spiculae bilineares, oblongae, obtusae, valvulâ calycinâ interiori vix longiori. Flos hermaphroditus et neuter longitudine valvulae calycinae interioris. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

157 b. PANICUM *nemorale Schrad.*; culmo adscendente, inferne radicante, ramoso; foliis lanceolatis, leviter undulatis, basi vaginisque villosis; paniculâ subramosâ; ramis alternis patentibus, scabris, basi pilosis; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, glabris; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

A praecedente affini, praeter characteres datos, distinguitur: culmo humiliori, supra divisionem cum ramis triquetro; foliis confertioribus, minoribus; paniculâ 4-5 poll., ramis tenuioribus compositâ; spiculis paulo majoribus, acutioribus; et hermaphrodito calycinis valvulis, ut et neutro flore paululum breviori. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

157 c. PANICUM *vimineum Schrad.*; culmo erecto, simplici: foliis lanceolato-linearibus, planis, subtus leviter pubescenti-hirtis; vaginis ciliatis; paniculis ramosis, ter-

minalibus axillaribusque; ramis alternis villoso-pubescentibus; spiculis oblongis; calycinis valvulis inaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmi 3-ped., graciles, pubescentes, nodis 3 l. 4. Folia firma, 5-7 pollic., vaginis superioribus internodia superantibus. Panicula fere *P. Maximiliani:* terminalis 4-5 pollic.; axillares duplo triplove minores, minus divisae minusque patentes. Spiculae etiam conveniunt, sed calycinae valvulae inaequales, et pilis copiosioribus obsitae. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

n. 157 d. Panicum *polygonatum Schrad.*; culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, glabris; nodis barbatis; foliis vaginisque villosis; paniculâ subramosa, patente: ramis subsetosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis, ovalibus; flore neutro univalvi. *Schrad. MS.*

Gramen 2-3 ped. Folia firma, 2 1/2-3 pollic., lineari-lanceolata; vaginis internodiis dimidio brevioribus. Panicula 5-7-poll., ramis fasciculatis, stricte patentibus, ut rhachis, pilis sparsis rigidulis obsitis. Spiculae vix 1/2 lin., geminae: alterâ pedicellatâ florem hermaphroditum et neutrum, alterâ subsessili plerumque tantum hermaphroditum continente. Calycinae valvulae ovatae: exteriori triplo minori *Schrad. In Brasilia, ad ripas fluvii Ilhéos. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Pag. 467. n. 160. et p. 889. Panicum *turgidum.* Addatur.

Obs. P. *turgidum Forsk.* omnino idem cum homonymo Delisiano.

Pag 467. Panicis subjungantur: *)

n. 162. Panicum *Elliotianum;* paniculâ spiciformi; calycibus nervosis, coloratis; valvâ exteriore basi gibbâ; flosculis caducis. Panicum *gibbum Elliott Bot. of S. Carolin et Georg. p.* 116. *Nutt. gen. p.* 53.

Nomen mutandum, cum jam sit *gibbosum Brown.*

n. 163. Panicum *gymnocarpum Elliott;* culmo triquetro (?); spicis paniculatis; spiculis biseriatis, pauciforis; valvis calycinis subaequalibus, patentibus, corollâ multo longioribus. *Elliott* l. c. 117. *Nutt. gen. p.* 53.

Maxime affine Orthopogoni *Brown*, sed valvulae tantum acuminatae, nec aristatae, subcarinatae, subaequales, rudimento flosculi imperfecti; corolla indurata semine maturo facie Scleriae.

n. 164. Panicum *oligosanthes;* foliis angusto-lanceolatis,

---

*) Cum opere *Elliotti*, mirâ certe sorte, adhucdum careamus, ex cli *Sprengel N. Entd.* T. II. diagnoses Mantissae huic inseruimus, nimis saepe breves, quam ut suo loco quaeque inseri possint species.

ciliatis; vaginis pilosis; paniculâ patente, pauciflorâ; flosculis pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 120. sub PANICO *pauciflоro* (ut *Nutt. gen. p.* 53.)

Nomen mutandum ob PANIC. *pauciflorum* antiquius *R. Brown*, ab hoc diversum.

n. 165. PANICUM *amarum Elliott*; glaberrimum; foliis subcoriaceis, glaucis; paniculâ contractâ; glumis acuminatis. *Elliott l. c. Nutt. gen. p.* 53.

n. 166. PANICUM *scabrinsculum Elliott*; culmo erecto, tereti, foliisque subtus scabriusculis; paniculâ pyramidatâ, patente; flosculisque ovato-acutis, glabris. *Elliott l. c. Nutt. gen. p.* 53.

n. 167. PANICUM *polyanthes*; culmo erecto, glabro; foliis lato-lanceolatis, basi pilosis; paniculâ ramosissimâ, patente; flosculis parvis, pubescentibus. *Elliott l. c.* p. 122. sub PANICO *multifloro* (ut *Nutt gen. p.* 53.).

Obs. Cls. *Sprengel Neu. Entd.* II. *p.* 190. monet PANICUM hocce *multiflorum* a *Poiret Suppl.* IV. *p* 282. fuisse receptum sine nomine cli *Elliott.* Candidus vero *Poiret* auctorem suum, candidissimum *Bosc*, merito, ut semper solet, laudavit ad PANICUM suum *multiflorum*, quod nobis saltem, ex diagnosi utriusque auctoris, diversum videtur.

n. 168. PANICUM *ovale Elliott*; pubescens; foliis subcordatis, ovato-lanceolatis; paniculâ diffusâ; flosculis oblongis, pilosis. *Elliott l. c. p.* 123. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 169. PANICUM *lanuginosum Elliott*; foliis angusto-lanceolatis culmoque pubescentibus; vaginis collo villosis; paniculâ diffusâ, capillari; flosculis parvulis ovalibus. *Elliott l. c. p.* 123. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 170. PANICUM *sphaerocarpon Elliott*; foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, basi vaginisque ciliatis; paniculâ patente; flosculis exiguis, subrotundis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 125. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 171. PANICUM *ensifolium Baldw.*; culmo foliisque ovato-lanceolatis glabris; paniculâ pauciflorâ; flosculis subovatis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 126. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 172. PANICUM *angustifolium Elliott*; foliis lineari-lanceolatis supra scabris, subtus glabris; vaginis pilosiusculis; paniculâ pauciflorâ, patente; flosculis obovatis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 129. *Nutt. gen. p.* 53.

Pag. 467. n. 173. PANICUM *Rafinesquianum*; foliis lanceolatis, patentibus, basi ciliatis; paniculâ pubescente; pedun-

culis flexuosis; glumis ciliatis. *R. Schmaltz Journ. bot.* IV. *p.* 273.

In New-Jersey.

Quid? PANICUM *alternatum Hort. paris* apud *Broussonet Cat. Monsp.* 1804?

— *gongylodes Jacq.* s. *altissimum Brouss.*

— *humile H. Paris*, Cat. Monsp. 1813.

— *lobatum H. Monsp. Brouss.* Cat. Monsp. 1804. (an SETARIA?)

— *orientale Willd.* in *Cat. Taur.* 1813. *Monsp.* 1813. (an PENNISETUM?)

— *ovatum R. Brown* apud *Salt it. abyssin.* p. 475.

— *pubescens Vill.*

— *purpurascens Opiz.*

— *semibiflorum Cat. Monac.*

— *Sorghi Delile.*

— *stamineum H. Matr.* in Cat. Gorenk.

— *villosum Elliott Nutt. gen.* p. 53. (nomen mutandum, cum jam sint duo *villosa.*)

— *viscidum Elliott* apud *Nutt. l. c.*

Pag. 467. n. 261. PARACTAENUM.

n. 1. PARACTAENUM *novae Hollandiae.* Addatur synonymon:

Poir. Enc. meth. illustr. nov. genr. 541. t. 910.

Foliis alternis, angusto-linearibus, acutis; paniculâ simplici. *Poir.*

n. 262. ANTHENANTHIA.

Pag. 468. n. 262. ANTHENANTHIAE *villosae* addatur synonymon:

AULAXANTHUS *ciliatus* culmo erecto; foliis glaberrimis; paniculâ contractâ; calyce villoso, colorato. *Mühlenb. Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg. p.* 102. AULAXIA *ciliata Nutt. gener.* I. *p.* 47. An PHALARIS *villosa Mich. Mühlenb. Descr. uber. p.* 90.

Culmus subnudus, fistulosus, nodis glabris. Folia linearia, convoluta, et lineari-lanceolata, ciliata. Vagina elongata, striata, glabra. Ligula brevissima. Panicula tenuis, subspicata, ramis adpressis, trifloris, alternis, solitariis et simplicibus. Cal. trinervis, carinatus, villosus, corollâ paulo longior. *Mühlenb.*

n. 2. ANTHENANTHIA *rufa.* AULAXANTHUS *rufus Elliott.*

Obs. MONACHNE *unilateralis* cl. *Nuttall*, fors.

n. 264. MONACHNE.

n. 1. MONACHNE *unilateralis.* τῷ β addatur synonymon: PANICUM *insulare*, paniculâ simplici, subcoarctatâ; ramis

erectis, sparsis; floribus lanceolato-oblongis; glumis calycinis majoribus sericeo-lanuginosi. *Meyer Essequeb.* p. 60.

Cls. *Meyer* l. c. *Sloane hist.* I. *t.* 14. *f.* 2. malam dicit, et PANICUM *leucophaeum Humb.* et *Bonpl.* (cui synonyma MILII *villosi* et ANDROPOGONIS *insularis* adscripsit cls *Kunth*) quia „secundum descriptionem ob genitalium et seminis defectum haud absolutam non omnino cum nostra stirpe convenit, quia folia scabra, subtus glaucescentia et paniculae subpedalis rami verticillati et subfastigiati vocantur, et numerus nervorum glumae calycinae maximae (paleae floris sterilis *Kunth*) et valvularum corollae non indicatur") cum? tantum adduxit, descriptionem sequentem fusiorem necessariam credens. „Rad. nodosa, fibris albidis. Culmi ex una radice plures, 5-6 ped., graciles, stricti, superne subcompressi, inter nodos alternatim canaliculati, glaberrimi, nitidi, superne nodis remotissimis, teretes, per totam longitudinem foliosi et basi ramosi. Folia erecto-patentia, linearia, acuminata, nervo costali tenui nitido glabra, margine scabriuscula, saturate viridia. Vaginae culmum longissime involventes, striatae, glabrae, vix pilo uno alterove. Ligula subtruncata, lacinulata, saepe fissa. Panicula 1/2 ped., stricta; rhachis inferne alternatim tenuiter canaliculata, glabra, supra ramisque sparsis simplicissimis tri-tetragona, angulis acutis hispidis viridibus. Spiculae alternae, biflorae. Pedicelli angulati hispidi, inferior superiori triplo brevior. Cal. uniflorus: gluma minima subrotundo-ovata, interdum oblongo-subrotunda, pellucida, glaberrima; gluma minimae proxima, oblongo-lanceolata, acuminata, nervis viridibus 5-7; eidem opposita paulo brevior, oblongo-linearis, nunc obtusiuscula, nunc acutiuscula, trinervis, utraque membranacea, lanâ albidâ splendente post anthesin crescente et subfuscescente. Cor. bivalvis, valvulae coriaceae, margine membranaceae, oblongo-lanceolatae, acuminatae, exterior concava trinervis, interior binervis, margine albicans, utraque glabra, tenuissime punctata, interne nitidissima, anthesi albida, dein purpureo-fusca. Filamenta brevia. Antherae utrinque bifidae. Stigmata 3 capillaria albida. Semen corollâ corticatum, ellipticum, inde convexum, punctatum, diaphanum, albidum." 4. *In insula Aroa-bisch;* et etiam in Martinica.

n. 265. STREPTOSTACHYS.

Pag. 469. n. 1. STREPTOSTACHYS *hirsuta.* Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. p.* 542. *t.* 910.

n. 266. DIGITARIA.

Pag. 469. n. 1. DIGITARIA *sanguinalis.* Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 36. *van Hall. Spec. bot.* p. 56. DIGITARIA *Ischaemum Mühlenb. Descr. ub.* p. 470. n. 3.

Div. *Mühlenberg* l. c. ex auctoritate ill. *Smith* huc ducit „PANICUM *sanguinale Linn.*, sine dubio D. *paspalodem Mich.*, cum? vero *humifusam Pers.* Differt interea descriptio sua: „culmus glaber, obliquus et procumbens, sarmentis procumbentibus, nodis glabris. Folia lanceolata, erecta, passim pilosa: vaginae striatae, glabrae, purpurascentes, ore pilosae. Racemi terminales approximati alterni, basi interiore nodosi, pubescentes, spicâ terminali, strictâ. Rhachis flexuosa, lata, glabella, per lentem margine denticulata, flosculis secundis, ternis, pedicellatis. Cal. bivalvis, aequalis, 5-nervis, valvulâ unâ villosâ. Cor. atro-purpurea, calyci aequalis, striata. Antherae albo-luteae. Pist. purpurascentia. Sem. nigrescens et atro-purpureum.“ *Mühlenb.*

Obs. Licet div. *Mühlenberg* addidisset DIGITARIAE *sanguinali* suae „specimen Schreberi exacte quadrat,“ descriptio tamen non ex integro quadrat cum europaea. „Culmus 1-2 ped., teres, fistulosus, obliquus, glaber, nodo infimo radicante, nodis retrorsum hirsutis. Folia lanceolata undique pilosa. Ligula alba, ovata, abbreviata. Vaginae inferiores nervosae, pilosae, strigosae, pilis radicatis, superioribus subpilosis. Spicae terminales fasciculatae et bis quaternae, basi interiore nodosae, horizontales, nodis glabris. Rhachis flexuosa, margine scabra, pubescens, flosculis secundis geminis ternisque, uno pedicellato, reliquis sessilibus. Cal. 2-3-valvis, valvulâ tertiâ minimâ vel nullâ, reliquis oblongis, acutis, inaequalibus, glabris et subpubescentibus et ciliatis, nervosis. Cor. puncticulata, substriata, calyci aequalis. Antherae sanguineae. Pist. plumosa, rubra. Semen albido-fuscum, striatum.“ Fors DIGITARIA *pilosa?*

Pag. 470. 889. n. 3a. DIGITARIA *obtusifolia.* Addatur synonymon:
PANICUM *obtusifolium*, *Descript. de l'Egypte t.* 5.

Pag. 471. n. 6. DIGITARIA *aegyptiaca.* Addatur synonymon: PANICUM *aegyptiacum*; basi repens; spicis 4-8 corymbosis, glabris; floribus geminatis, inaequaliter pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ nullâve, reliquis maxime iuaequalibus, nervosis, margine tantum ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. n. 13. (Et, fide *Steudel*, PASPALUS *aegyptiacus Poir.*, MILIUM *membranaceum Mönch.* PANICUM *sanguinale Bieberst.*, quod vix.)

§ DIG. *aegyptiacae Willd.* characteres, quibus a *singuinali* distinguitur, non sufficere nec nisi magnitudine spicisque magis divaricatis differre. *Link Enum. p.* 102. *Rurior in India.*

n. 6a. DIGITARIA *filiformis*; repens, filiformis, glabra; spicis 2-4, subdigitatis, filiformibus, secundis; floribus geminatis, altero sessili, altero pedicellato; calyce valvulâque accessoriâ minutâ; interiore corollâ seu mediâ dimidio breviore; his duabus ultimis trinervibus, margine pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. *n.* 15. sub PANICO *filiformi.*

Div. *Roxburgh* laudat PANICUM *filiforme Willd. Spec.*, quod vero vix ac ne vix quidem. Confer PASPALUM *filiformem S. V. ed. nostr. p.* 304. „Culmus" ait *Roxburgh* „repens, ramosus, tenuissimus, glaber, magnâ parte sub spicis erectus, nudus, coloratus, filiformis. Folia parva, mollia, ciliata, basi pilis aliquot longis. Spicae gracillimae. Rhachis flexuosa. Cal. uniflorus, flos hermaphroditus. Valvula accessoria minutissima; secunda longitudine corollae; tertia interior hac dimidio brevior: utraque dorso glabra. Cor. bivalvis." *Semina e China allata.*

n. 7. DIGITARIA *glabra.* Addatur synonymon: *van Hall. Spec. bot. p.* 57. DIGITARIA *humifusa Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6. PANICUM *humifusum Wrede.*

Obs. Exc. *M. a Bieb.* monet *Fl. t. c. Suppl. p.* 59, in *Willd. Enum.* l. c. synonymiam ex *Fl. taur. cauc.* sub hac et *sanguinali* confusam esse, atque in P. *sanguinali. Pollich* excludendam esse varietatem.

Pag. 472. n. 8. DIGITARIA *pilosa.* Conferatur *Obs.* ad *sanguinalem.*

n. 9. DIGITARIAE *paspaloidi* addatur synonymon: MILIUM *distichum Mühlenb. Descr. ub. p.* 78. MILIUM *paspalodes Elliott.* PASPALUM *distichum;* culmo repente, glabro; foliis brevibus, supra scabris, vaginis ad oras barbatis; spicis duabus erectis, basi nudis; glumis ovatis, biseriatis; rhachi latiusculâ; dentibus unifloris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. de Phys.* T. 91. *p.* 285.

Culmus nodis pubescentibus glabrisve. Folia lineari-lanceolata, nervosa, acuminata, inferioribus margine ciliatis, superioribus laevibus obtusisque. Ligula brevissima, barbaeformis. Vagina compressa, striata, basi purpurea, glabra, elongata. Spicae laterales 2, terminales 3, quarum 2 conjugatae, omnes pedicellatae. Rhachis glabra, foveolata, basi pubescens. Flosculi remote alterni, sessiles, secundi. Calycis aequalis valvulae lanceolatae, acuminatae, glabrae, trinerves. Cor. calyce minor, ovata, obtusa, punctiticulata. Stam. inclusa, purpurea. *Mühlenb.* Cls. *Lecomte* ad hanc cultorum Georgiae pestem trahit PASP. *distichum Linn.*, notatque vaginas geniculaque interdum villosas. 4. Confer D. *sanguinalem.*

n. 9a. DIGITARIA *tristachya;* glabra, repens, in aquis erecta, in terra prostrata; foliis brevibus, angustis, glaberrimis; vaginis latis, ad oras barbatis; spicis ut plurimum ternis, subpatulis, basi nudis; glumis ovatis, biseriatis; rhachi latiuscula, dentibus unifloris. PASPALUM *tristachyum Lecomte Monogr. Pasp. in Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 285.

Refert *paspalodem*, sed primo intuitu facile distinguitur foliis angustis glaberrimis. *Lecomte* qui *in subsalsis Georgiae.* 4.

n. 11. DIGITARIA *ciliaris*. Expungantur synonyma *Retz* et *Willd. Spec.* cum? adducta, et τῳ β addatur: PANICUM *aegyptiacum M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl p.* 58, quo teste etiam PANICUM *filiforme Güldenst. it.* I. p. 298, 314. et 427. Gram. Dact. majus repens, foliis hirsutissimis *Buxb. Cent.* V. *p.* 34. *t.* 65. MILIUM *ciliatum Mönch*. „Differt a *sanguinali* staturâ robustiore, hirsutie foliorum magis insigni, spicis magis elongatis, glumis calycinis evidentius pubescentibus, alterâ minore lanceolatâ pubescente dimidiam flosculi longitudinem fere attingente, nec flosculo multoties breviore, glabrâ. P. *ciliari* ita affine, ut praeter glumae calycinae majoris marginem non ciliis porrectis vestitum, sed modo villoso-scabrum aut ciliis brevissimis munitum, nullum prorsum discrimen. An alterum varietas alterius?" *M. a B. l. c.* Quibusdam nonnisi *sanguinalis* varietas videtur.

Pag. 473. n. 11 a. DIGITARIA *commutata*; culmis basi repentibus; spicis subdigitatis; floribus geminatis: altero sessili, altero pedicellato; valvulis interioribus calycis aequalibus, costis 4 barbatis: tertiâ minutâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. sub PANICO *ciliari*.

Licet div. *Roxburgh* l. c. PANICUM *ciliare Willd.* laudet pro synonymo, liquet tamen, P. *ciliare* Retz *Obs.* IV. p. 16, quod idem cum planta *Roxburghi*, longe diversum esse a D. *ciliari Willd. Enum.* et recentiorum Botanicorum europaeorum. Differt praeter characteres datos, ut ex descriptione *Roxburghiana* patet: „caulibus teretibus; foliis ratione plantae parvis, basin versus ciliatis; vaginis subinde tantum subpilosis, internodiis brevioribus, ore supra folii insertionem adscendente, ut in EHRHARTA *calycina Smith*; rhachi triangulari undulatâ; calycis valvulâ exteriore minutissimâ 2 interioribus multinervibus, nervis 4 pilis longis, albis, mollibus. Specimina minora multum similia AGROSTI *radiatae*." *Roxb.* l. c. *In pascuis novis.*

n. 11 b. DIGITARIA *marginata Link*; culmo decumbente; vaginis ore pilosis; spicis divaricatis; valvulis corollinis margine ciliatis. *Link Enum. p.* 102.

Differt a *ciliari* culmo plane decumbente; spicis brevioribus, magis divaricatis; ciliis valvularum approximatis, itaque adpressis, ut primo intuitu non conspiciantur. *Link.* *In Brasilia.* ☉.

n. 13. DIGITARIAE *distachyae* subjungatur:

n. 13 a. DIGITARIA *conjugata*; spicis conjugatis secundis; floribus solitariis sessilibus muticis; corollâ valvulâ accessoriâ neutrâ. PANICUM *conjugatum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 291. *n.* 10.

Differt a PANICO (DIGITARIA) *distachya* numero spicarum constanter binario, valvulis calycinis trinervibus, accessoriâ prae-

cipue grandi. Tenuis, mollis, villosa, subrepens. *Roxb.* l. c. *In Coromandel.* An DIGITARIA *Rottleri?*

Pag. 474. n. 17. DIGITARIAE *horizontali* addatur:
PANICUM *horizontale;* spicis verticillato-paniculatis, pilis singulis adspersis; floribus oblongo-lanceolatis; foliis vaginisque piloso-villosis; culmis basi radicantibus. *Meyer Essequeb. p.* 54.

„Spicae nec in Herb. *Schrader*, nec in cli auctoris horizontales, sed patentes. Culmi cespitosi adscendentes, geniculis inferioribus infractis, 1 1/2-3 ped., pennâ columbinâ tenuiores, infra alternatim subcanaliculati, laeves, superne teretes, striati, glabri. Nodi glabri, fusci. Folia linearia acuminata margine scabra, nervo costali prominente, striata, pilis tuberculis insidentibus. Ligula obtusa, plerumque fissa. Spicae 3 circiter poll., patentes, plerumque per verticillos 2, altero a terminali distantiâ pollicis, confertae, quos inter spica una alterave solitaria. Rhachis universalis recta, tetragona; partiales leviter flexuosae, triangulares, marginibus hispidae et pilis singulis rigidiusculis ad pedicellorum insertionem. Spiculae biflorae, latere rhachi exteriori ad angulum alternatim adnatae. Flores rhachi adpressi, mutici, altero subsessili, altero pedicello angulato hispidulo. Cal. triglumis uniflorus; gluma exterior minutissima, squamiformis, subpatens, enervis, glabra; reliquae 2 corollae appressae, intermedia magnitudine corollae, oblongo-lanceolata, dorso planiuscula, margine extremo subhispida corollam amplectens, 5-nervis; huic opposita eâ duplo brevior et angustior, linearis, acuta vel obtusa, plana, margine lacinulato-ciliata, trinervis. Corollae valvulae subcoriaceae, laeves, vix nitidae; altera oblongo-lanceolata, parum concava, medio nervo obsoleto, subinde nullo, angustiorem amplectente. Antherae fusco-luteae. Stigmata purpurea. *Meyer.* *In umbrosis arenosis Continentis (Americae) et etiam in Martinica.* ⊙.

Obs. Neque ex hac uberrima descriptione liquet, utrum D. *setigera Roth* eadem cum *horizontali.* Monet enim cls *Roth nov. pll. spec. p.* 37, specimina e seminibus ex Essequebo natis convenire cum orientalibus *Herb. Heyn.* „exacte"; sed silet de culmis radicantibus; folia lineari-lanceolata petit, vaginasque pilis longis albis patentibus dense obsessus; ligulam membranaceam, ovatam, obtusam, fuscam; spicas filiformes, secundas, 1 1/2 digiti, patulas, infimas 4 verticillatas, reliquas alternas; rhachin universalem teretem, in axillis speciminum orientalium pilis longis (in cultis brevioribus); partiales subtriquetras, dorso planas, flavidas, margine viridi, aspero, ad pedicelli cujusvis exortum setâ solitariâ (in inferioribus setis 3-4), spiculas longe superante, patulâ, rectâ, deciduâ; spiculas geminas lanceolatas, alterâ brevissime pedicellatâ; glumam exteriorem minutam, ovatam, obtusam, glabram, interiorem cum corollae valvulis margine pubescentem. β. differre paniculâ densiore, spicis densioribus et brevioribus.

n. 19. DIGITARIAE *malabaricae* addatur synonymon:
MELICA *diandra;* glabra; culmis 2-4 pedum; foliis lanceo-

latis; paniculâ racemis longis, simplicibus, expansis; floribus diandris, muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 329.

Culmi adscendentes, firmi, glabri, crassitie fere pennae; folia bifaria, striata, glabra, marginibus undulata, nervo inaequaliter divisa, 1 1/2 poll. lata, 6 poll. longa, ore vaginae prominente in processum membranaceum. Panicula magna, rara, oblonga, subincurva, e racemis subalternis, patentibus. Flores mutici. Cal. biflorus, corpusculo MELICIS characteristico, pedicellato, mutico. Cor. valvula exterior interioris flosculi margine et carinâ ciliata. *Roxb.* l. c.

n. 20. DIGITARIA *stricta.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 38.

Culmi erecti, 2-ped. et ultra, filiformes, glabri. Folia linearia, longa, striata, pilis longis passim adspersa. Vaginae glabrae, ad oras pilosae, ligulâ membranaceâ, brevi, inciso-ciliatâ. Panicula palmaris, non raro ultra 1/2 ped., contracta, stricta, virgata, spicarum fasciculis alternis. Spicae plerumque 5 in inferioribus fasciculis, quarum 2 longe breviores, vix ultra unciam. Rhachis universalis sulcato-angulata, ad spicarum exortum pilis adpressis barbata: partiales setaceae, flexuosae, subtriquetrae, dorso convexo planae, margine serrulatae. Pedicelli gemini vel terni, longitudine inaequales, pilosi, curvati, crassiusculi, apice fasciculo setarum, spiculâ dimidio breviore illamque extrorsum semiobvolvente. Spiculae ovales, obtusae, exiguae, adpressae, margine pubescentes, calycis gluma exterior minima, ovata, obtusa. *Roth.*

n. 21. DIGITARIA *linearis.* Addatur synonymon:
PANICUM *lineare;* suberectum, glabrum; spicis 2-6 digitatis, filiformibus; floribus omnibus hermaphroditis, muticis, pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ, interioribus duabus corollae aequalibus; trinervibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 295.

Non repens, ut affines; flores minus regulariter geminati, minores, magis glabri et obtusi. *Roxb.* l. c. *Semina e China allata.*

Obs. An huc: PANICUM *lineare;* spicis verticillato-digitatis; floribus oblongis; foliis vaginisque subglabris, supra ligulam pilis nonnullis stipatis; culmis basi radicantibus. *Meyer Essequeb. p.* 55.

„Nil nisi *horizontalis* varietas videtur, quod ulterius disquirendum. Differt ab eadem foliis angustioribus vaginisque utplurimum glabris, in speciminibus tantum e sicciore ut videtur solo plus minus pilosis; rarius ramorum verticillus secundus terminali subjectus; rhachis universalis, si adest, triangularis; partiales, quam in horizontali, paulo latiores, pilis nullis, nisi rarissime; flores oblongi, acuti. Calycis gluma exterior saepissime deest, intermedia oblonga, rarius margine hispidula, 5-nervis, interior minuta, acuta, margine, si gluma exterior deest, utplurimum integerrima, glabra, si adest, lacinulato-ciliata, subtrinervis. *Meyer* l. c.

In graminosis continentis Americae. ⊙. Cls *Poiret* cum? tulit P. *lineare* L. ad PASPALUM *debilem.*

Pag. 475. n. 22. DIGITARIA *umbrosa.* Addatur synonymon: PANICUM *umbrosum;* culmis basi repentibus; foliis mollibus; spicis 6-10; floribus in eodem pedicello geminatis; corollâ trivalvi; semine ovato, longitudinaliter striato, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 300. n. 27.

Culmi, folia, spicae ut in PANICO *grossario.* Spicae, s. racemi, inferiores in luxuriantibus subinde ramosae. Rhachis communis striata, partialis trigona, pubescens. Pedicellus alter proprius longitudine fere corollae suae. Flores superiores saepe solitarii, remoti: attamen pili ad insertiones omnium. Cal. pilosus. Cor. cum valvula neutra. Semen acutiusculum. *Roxb.* l. c.

n. 22 a. DIGITARIA? *cuspidata*; basi repens, totum glabrum: foliis linearibus, ligulâ destitutis; spicis compositis spiculisque adpressis secundis; floribus solitariis ternisque, aequaliter subsessilibus, omnibus hermaphroditis; valvulis calycis trinervibus, seminibusque cuspidatis. PANICUM *cuspidatum. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 301. *n.* 28.

Culmi numerosi in cespitibus luxuriantibus, 2-ped., ramosi, glabri. Folia ensiformia, glabra, margine colorata. Vaginae internodiis breviores, glabrae. Spicae subrecurvae, spiculis latere convexo appressis rhachi triquetrae, hispidae, saepe obscure purpureae. Calycis valvulae paucae, minutae. Cor. trivalvis, valvulâ tertiâ membranaceâ, neutrâ. Semen ovatum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In fertilibus humidis Bengaliae.*

Quid DIGITARIA *velutina* s. PHLEUM *velutinum Forsk.* apud *Steudel?*
An PHALARIS *velutina Forsk.?*

n. 268. ISACHNE.

Pag. 476. n. 2. ISACHNE *pulchella.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 38.

Culmi debiles, crassitie fili tenuioris, vaginis foliorum maximam partem tecti, ramosi, nodis barbatis. Folia uncialia et breviora, flaccida, elegantissime striata, margine argute serrata, subciliata, basi setis niveis. Vaginae membranaceae, laeves: ligula o. Panicula vix e vagina folii supremi egrediens, 1-1 1/2 unc., ramis pedicellisque alternis unifloris, flexuosis. Spiculae magnitudine seminis Papaveris. Calycis glumae papyraceae ovales, obtusae, concavae, subenerves, dorso vix pubescentes. Stam. 3. Antherae exsertae versatiles. Stigmata plumosa, fusca. *Roth.*

n. 3. ISACHNE *miliacea*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 58.

Culmi erectiusculi, fili emporetici mediocris crassitie, vaginis arctis, laevibus tecti: ligulae loco barba. Panicula laxa, ovata, 2-3 unc., valde flexuosa. Rami dichotomi. Pedicelli alterni, uniflori. Spiculae magnitudine seminis *Brassicae*, hinc ventricosiores. Calycis glumae papyraceae, diaphanae, enerves, substriatae, exacte ovales, concavae, dorso subpubescentes. Cor. ♂ valvulae subaequales, apice rotundatae, margine fere cartilagineae, glabrae. Stam. 3 corollà breviora, fugacia. Stigmata plumosa, violacea. *Roth.*

n. 4. ISACHNE *tricarinata*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 57.

Culmus pedalis, oblique adscendens, vaginis foliorum laxis. Folia basi contracta, saturate viridia, subtus pallidiora, margine argute serrulata. Vaginae membranaceae, exceptâ ultimâ floriferâ, foliis duplo breviores. Ligulae loco barba. Panicula vix plane e vagina folii egrediens; ramuli scabriusculi. Spiculae parvae, virides, ovales, apice parum attenuatae, biflorae. Calycis glumae ovales, brevi mucrone terminatae, concavae, aequales; exteriore magis membranaceâ, dorso laevi, interiore pilis brevibus. *Roth.*

Pag. 476. post n. 268. ISACHNE inseratur:

n. 268 a. SPODIOPOGON.

n. 1. SPODIOPOGON *sibiricus*. *Trin. Fund. Agrost. p.* 192. *t.* 17.

In Sibiria.

n. 270. ECHINOCHLOA.

Pag. 476. n. 1. ECHINOCHLOAE *lanceolatae* addatur synonymon:

PANICUM *lanceolatum*; culmis repentibus; foliis lanceolatis, fauce vaginarum elevatâ, barbatâ; floribus hermaphroditis; valvulis calycinis aequalibus, exteriore aristatâ; semine glabro oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 297. cui idem videtur: PANICUM *aristatum Retz* (*S. V. ed. nostr. p.* 455. *n.* 99.) et qui conferri jubet P. *compositum* (OPLISMENUM *compositum*), in Herbario Banksiano PANICUM *unguinosum*.

Caules ramosi, apice suberecti, 1-2 ped.; folia undulata, saepe purpurascentia, vaginis internodio brevioribus, pilosis. Spicae compositae, secundae, 6-12 poll.; spiculis alternis, remotiusculis, secundis, subpatentibus. Rhachis triquetra. Flores plerumque geminati: altero sessili, altero breviter pedicellato, insertionibus saepe pilosis: ubi solitarius flos, arista adest, vel rudimentum flosculi. Arista un-

dulata, purpurascens, ad valvulam calycis exteriorem, quidquam longiorem. Semen obsolete trinerve. *Roxb. l. c.*

Pag. 477. n. 2., ECHINOCHLOA *stagnina*. Addatur synonymon: PANICUM *stagninum*; culmis 1-4 pedum; foliis glabris; floribus polygamis, ternatis, subsessilibus; calycibus pilosis hispidis; valvulis interioribus aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 298. *n.* 23. (excl. vero in *S. V. ed. nostr.* l. c. P. *stagnino Host.*)

Culmi basi decumbentes, radicantes, superne erecti. Folia mollia, ad os vaginae tantum pilosa. Spicae compositae, secundae, erectae, spiculis alternis, sessilibus, secundis, subexpansis. Rhachis communis et partialis trigona. Flores numerosi, superiores tantum geminati, insertionibus setis parvis, instar involucrorum. Valvulae calycinae omnes striatae, pilosae, hispidae. Cor. completa et masculis praeter ♀. *Roxb.* l. c.

Obs. Specimen Sieberianum circa Damiatte lectum huc potius, quam ad sequens spectare videtur.

n. 2 a. ECHINOCHLOA *commutata*; paniculâ secundâ, erectâ, compositâ; spicis linearibus; spiculis alternis confertis; calycibus aristatis, hispidis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 57. sub PANICO *stagnino*, ut *Host Gram.* III. *t.* 51. et *Stev. Mem. S. N. C. Mosq.* 3. p. 251.

„Simillimum P. *cruri galli*, sed distinctum paniculae ramis minime subdivisis, et spiculis duplo majoribus.“ *M. a Bieb.* Hic subscribantur, quae in *S. V. ed. nostr.* T. II. p. 477. de differentia plantae banaticae a *Crure galli* notavimus. Sphalmate a clo *Link Enum. p.* 76. PANICUM *Burmanni M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 57 huc duci videtur.

Obs. Utrum P. *oryzoides Arduin.* huc, vel ad praecedens n. 2., videant, qui gaudent speciminibus; a *Bivona Bernardi Sicul. Cent.* I. refertur ad *Crus galli*.

n. 2 b. ECHINOCHLOA *hispida*; paniculâ secundâ, erectâ, subsimplici; spicis linearibus secundis; spiculis alternis, subgeminatis; calycibus muticis, hispidis. PANICUM *hispidum* spicis alternis, subdivisis, secundis; flosculis geminatis, hispidis. *Forsk. Prodr. p.* 7. PANICUM *stagninum* β. aristis brevioribus *Willd. Spec.* I. *p.* 337. *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 477. *n.* 2. PANICUM *numidianum Sieb. Herb. aegypt.*

Descriptio sequens ad specimen P. *numidiani Sieb.* concinnata, utpote ab omnibus ECHINOCHLOIS diversum, *stagnino* tamen proximum et nimis brevi diagnosi P. *hispidi Forsk.* Culmus in nostro specimine 1 1/2 ped., basi crassitie pennae cygneae, glaber, striatus. Nodi maximi, fuscescentes. Vaginae laxae, pilis s. potius setis fuscescentibus, basi tuberculatis, reflexis, hispidae. Ligula margo pilis 1 1/2 lin. longis vestitus. Folia,

etiam sub panicula adhuc pedalia, plana, 11-15-nervia, medio latissimo, candicante, 1/2 poll. fere lata, supra ad nervos scabra, subtus glabra, margine cartilagineo serrato. Rhachis triquetra, sulcata, ad angulos scabra, uti rami. Flosculus alter sessilis, alter brevissime pedicellatus: omnes ovato lanceolati, acuti. Calycis valvula extima minima, glabra, ovato-trigona: interiorum duarum altera interior ovata, 5-nervis, nervis, carinâ et apice hispida, breviter mucronata; altera exterior lanceolata, breviter aristata, apice hispida. Cor. ut in *stagnina*. *Ad Damiatte. Sieb.*

n. 5. ECHINOCHLOA *Crus corvi*. Addatur synonymon: PANICUM *Crus corvi;* culmis basi repentibus; foliis pubescentibus; spicis 6-10, interstitia triplo excedentibus; calycibus pubescentibus; corollâ trivalvi; semine obtuso, oblongo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 299. *n.* 24.

Culmi filiformes, superne suberecti, ramosi. Folia mollia, vaginis pilosis. Spicae compositae, secundae, 1-3 poll., spiculis 4-12, alternis, adpressis, secundis, 3/4 poll.; subinde basi ramus unus alterve. Rhachis communis bisulcata; partialis trigona, pubescens. Flores gemini vel solitarii serie duplici, uterque pedicellatus, pedicellis pilosis, inaequalibus, licet brevibus. Cal. striatus, pubescens. Cor. valvulâ neutrâ. Semen lucidum, album. *Roxb. l. c.*

Pag. 478. n. 6. ECHINOCHLOA *Crus galli*. Addatur synonymon:

van Hall Spec. bot. p. 58. PANICUM *Crus galli Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 36.; paniculâ secundâ, erectâ, decompositâ; spicis linearibus; spiculis alternis confertis; calycibus aristatis, hispidis. *M. a Bieb. Fl.* T. C. *Suppl. p.* 57. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7.

τῳ β. addatur: *Fl. Dan. t.* 1564. γ. Gramen Sorghi effigie *Lob. ic.* 5. *Bauh. pin.* 8. *Comm. Holl.* 55. δ. PANIC. *cr. galli mile Pursh sept. Amer.* I. *p.* 8. *P. c. g. purpureum Pursh* l. c.

Obs. 1. „*Hainville* in horto quodam prope Roterodamum graminis hujus varietatem observavit vere giganteam, 5-6-pedalem." *van Hall l. c.* In cultis humidisque etiam in America multum variare calycibus muticis et aristatis, foliis margine scabris et spinulosis. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 105, n. 10. qui sub n. II. *echinatum* instar „cospeciei *cruris galli*" et n. 12 Panicum aliud sine nomine describit, de quo dubitat an satis diversum a *crure galli* mutico, an P. *colonum*. Huic „culmus pedalis, striatus, glaber, nodosus; folia lineari-lanceolata, carinata, margine scabra, saepius maculata. Ligula o. Vagina striata, glabra. Spica composita, spicis alternis secundis, erectis, simplicibus, axillâ subpilosâ. Rhachis compressa s. trigona, flexuosa, pubescens, basi pilosa. Cal. valvula exterior brevi-ovato-orbiculata, acuta, trinervis; reliquae ovatae, acutae, nervis evanescentibus, subhispidis, muticis, 1-floris, aequales corollae. Se-

men album, glabrum. *In Carolina sero florens.* Anne haec fors de qua *Bivona Bernardi:* praeter varietates ab auctoribus memoratas alia etiam varietas apud nos frequens reperitur caulibus decumbentibus, foliis rubro maculatis, rhachi trigonâ; calycibus mucronatis, hispidis, quae P. *colonum Syn. H. R. P.?* An ε *Pursh*?

Obs. 2. Cls. *Meyer* PAN. *Crus galli* et *corvi Willd.* et *stagninum Host* conjungit sub *P. cr. galli;* spicis paniculatis, cylindricis, alternis conjugatisve; calycibus hispidis, aristatis; foliis lineari-lanceolatis glabris. *Meyer Essequ.* p. 53, et *stagninum Host* hujus β facit glumis calycinis omnibus aristatis, aristis praelongis. *Fl. Dan.* t. 1564. addens: „variare culmis duplo altioribus et crassioribus, nec non foliis duplo vel triplo latioribus. An etiam P. *stagninum Retz Obs.* p. 17. hujus loci?" Hoc non ita videtur exc. *M. a Bieb.*, qui *Fl. T. C. Suppl,* p. 57. ait: „de identitate P. *stagnini Retz* (indici) et panonnici *Host* valde dubito; habet enim indicum calycis valvulam accessoriam lanceolatam et alteram aristatam trinervem quum in meo et austriaco illa sit late ovata cum acumine brevissimo, haec vero 7-nervis. Pilorum seriem ad vaginarum ora, quam notat *Host,* non video." Cls *Link Enum.* alt. p. 76. cum P. *crure galli* jungit PANICUM *echinatum Willd.*, quod illi non diversum videtur, aliter sentiente ill. de *Jacquin Eclog. p.* 29. t. 20.

n. 6a. ECHINOCHLOA *Crus pavonis.* OPLISMENUS *Crus pavonis H. et B. S. V. ed. nostr. p.* 486. *n.* 16.

n. 6b. ECHINOCHLOA *zelayensis.* SPLISMEUUS *zelayensis H. et B.* S. V. l. c. n. 17.

Pag. 479. n. 7. ECHINOCHLOA *echinata.* Addatur synonymon: *Jacq. Ecloq. Gram. p.* 98. *t.* 20.

Obs. Div. *Mühlenberg Descr. ub. p.* 106. sub *Panico* n. 6. (sinenomine) describit PANICUM cui „culmus basi compressus, procumbens, glaucus; folia lanceolata, glabra, basi subciliata, margine scabra; ligula o; vagina glabra, compressa, striata, spica composita spicis alternis solitariis, basi pilis radicatis; rhachi triquetrâ glabrâ et pubescente; calycis valvulâ alterâ ovatâ, carinatâ, mucronatâ, brevi; ceteris longioribus hispidis vix aristatis; brevi trinervi, ceteris 5-nervibus" et quod „P. *echinato Willd.* affine cospeciem vel varietatem *cruris galli*" dicit. Anne hoc P. *muricatum Mich.?*

Pag. 480. n. 10a. ECHINOCHLOA *hirtella;* paniculâ compositâ spiciformi; spicis strictis, adpressis, alternis, confertis, internodia excedentibus; spicis distichis; glumis aristatis hispidis; rhachi sulcato-angulatâ, flexuosâ, ramisque hirtis. OPLISMENUS *hirtellus Balbis Herb. Berteron.*

Specimen nostrum frustum culmi pedale; culmus subcompressus, crassitie pennae anserinae, ad basin usque paniculae involutus vaginis striatis, inferne glabris, superne setis basi bulbosis hispidis. Folia ad ortum ligulae, cujus loco fasciculis pilorum, fuscescentia, lateribus deorsum complicata, ceterum omnino plana, patentia, linearia, acuminata pedalia, 1/2 poll. lata, undecimnervia, striata, utrinque retrorsum scaberrima, margine serrulata. Panicula 5 fere poll. longa, 1/2 poll. lata; spicae pollicis longitudine et ultra. Ramulis pilus pas-

sim unus alterve ad genicula aristiformis insidet. Flosculi plurimi neutri et masculi hermaphroditis intermixti, horumque basi insidentes. Glumae omnium inaequales: infima minima, involvens basi emarginatâ suâ utramque superiorem, trinervis, ad nervos scabra, mucronata, exterior eâdem duplo major, ovata, membranacea, diaphana, trinervis, nervis marginibusque scabris, ciliatis, mucronato aristata; interior, praecedenti magnitudine et structurâ simillima, aristâ pollicari et ultra, sursum denticulata, flexuosâ, in flosculis superioribus purpurascente. Valvulae corollinae subaequales, diaphanae, ovatae, mucronulatae. *In S. Domingo.*

n. 11. ECHINOCHLOA *setigera*. Addatur synonymon: PANICUM *setigerum;* culmis basi repentibus sublignosis; foliis cordatis, ciliatis; insertionibus spicularum florumque setosis; corollâ trivalvi; semine ovali, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 302. An *Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware?*

Culmi longi, diffusi, firmi, parvi, glabri, geniculis pubescentibus. Folia vaginantia, in acumen attenuata, undulata, ore vaginarum barbata. Spicae compositae. Spiculae 4-20, secundae, patentes, aequaliter undique dispositae. Rhachis communis 4-6-partialis trigona. Flores per paria alterni, biseriales, altero sessili, altero pedicellato, setis involucri adinstar. Calycis valvulae interiores, 2 pubescentes, nervis viridibus longitudinaliter striatae. Cor. neutra membranacea. *Roxb.* l. c. *In fruticetis. Observ.* nostra circa PANICUM *distichum*, quod SETARIA *disticha*, delenda.

n. 12. ECHINOCHLOA *subcordata*. Addatur synonymon: PANICUM *subcordatum Roth nov. plantt. spec. p.* 46.

Culmus filiformis, laevis, nodis parvis, pubescentibus. Folia alterna, patula, fere 1 1/2 unc., lobis semilunaribus, margine subundulato, subcartilagineo. Vaginae laeves, dense ciliatae, pilis longis, basi tuberculosis. Ligula o. Spicae inferiores remotiores, superiores quasi fastigiatae. Spiculae omnes breviter pedicellatae, ovatae, obtusae, muticae. Pedicelli inferiores plerumque terni, medii gemini, superiores alterni, apice setis aliquot longitudine spiculae. Corollae ovatae, obtusae, glabrae, costatae: hermaphroditae transversim undulatae.

n. 13. ECHINOCHLOA *hirta;* (cum definitione OPLISMENI *hirti Syst. Veg. ed. nostr. p.* 484. *n.* 12.) PANICUM *hirtum Roth nov. plantt. spec. p.* 46.

Culmi basi repentes, ad genicula radicantes, incurvi, tunc adscendentes, ramosi. Folia lanceolato-linearia, undulata: ligulae loco barba. Pedunculus inter spicas hirsutus. Spicae unciales, erecto-patulae, 4-8, fastigiatae: pedicelli breves, crassiusculi, hirsuti. Spiculae solitariae, alternae, setis longitudine earundem. Calycis gluma exterior s. minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semi-involvens. *Roth.*

n. 271. OPLISMENUS.

Pag. 481. n. 1. OPLISMENUS *hirtellus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 481. ORTHOPOGON *hirtellus Nutt. gen. p.* 55.

Panicula spicata, interrupta. Calycis valvula exterior interiori subaequalis. *Link.* In speciminibus americanis spiculae 5-8-florae; rhachis universalis et partialis nunc glabra, nunc villosa; valvulae calycinae saepe 4, quarum exteriores, sive superiores sive inferiores, aristà longâ, glabrâ, rectâ, viscidâ. Rudimentum floriculi imperfecti ad basin valvulae floris perfecti minimum, bifidum, valvulâ obliquâ imperfectâ, laterali, ciliatâ, uti valvulae reliquae. *Nutt.* An huc MILIUM *undalatifolium Mönch?*

n. 1a. OPLISMENUS *velutinus;* spicis oblongis, sessilibus; spiculis 2-3-floris; calycibus triaristatis: aristâ exteriore longiore; foliis lanceolatis, subtus velutino pubescentibus. *Meyer Essequeb. p.* 51. sub PANICO *velutino.*

„Affinis OPLISMENO (PANICO olim) *hirtello* et *Burmanni*, nec non ORTHOPOGONI *aemulo R. Br.* Differt ab *hirtello* foliis angustioribus, exacte lanceolatis, subtus densissime pubescentibus, nec ovato-lanceolatis et acuminatis, glabris, vel pilis rarioribus tantum adspersis, racemo spicato triplo longiore, spicis remotis e spiculis 6-8, quae in *hirtello* omnes approximatae, et immediate rhachi universali insident; setis tandem ad basin spicularum, quae in *hirtello* desunt. A magis adhuc affini *Burmanni* racemo erecto, nec pendulo, spicis sessilibus nec longius pedicellatis, foliisque duplo longioribus etc. Ab ORTHOPOGONE *aemulo* spiculis 2-3, nec 4-6-floris, calycis glumâ intermediâ (flosculo neutro) *Brown*, aristatâ, nec muticâ, foliorumque superficie. Culmi pedales debiles, basi decumbentes, ramosi; teretes, striati, tenuissime inprimis ad genicula pubescentes. Folia erecta vel erecto-patentia, 2 1/2 poll., 1/2 poll. lata, margine transversim undulata et scabra, supra pubescenti-scabriuscula, saturate viridia. Vaginae laxiusculae, sulcato-striatae, pubescentiâ erectâ, ad oras pilosae. Ligula brevissima, truncata. Racemus spicatus, 5-6 poll., e spicis 6-8, alternis, erecto-adpressis, inferioribus remotis, 8-10 lin. longis, lineari-oblongis, reliquis brevioribus, minus remotis, ovato oblongis. Rhachis universalis angulosa, sulcata, superne compressa, pilosa, partiales eaedem, pilis rigidiusculis. Spiculae approximatae, secundae, basi setis nonnullis. Flores sessiles oblongi. Cal. 1-2-florus: glumae membranaceae concavae, nervis viridibus pilisque brevibus rigidiusculis, aristatae; exteriores 2 fere ejusdem longitudinis, ovatae: superioris arista 5-6 lin., inferioris triplo brevior, intermediae brevissima Corollae neutrius valvula membranacea, lineari-oblonga; hermaphroditae longitudine calycis glumae intermediae valvulae cartilagineae, ovato-oblongae, obtusiusculae, muticae, laeves, nitidissimae. Antherae ochraceae. Stigmata purpurea. *Meyer l. c.* *In nemorosis plantationis Sophienburg.* ⊙?

n. 1b. OPLISMENUS? *hirsutus Hön.;* foliis late lanceolatis, cordatis, basi amplexicaulibus, undulatis, ciliatis, pi-

losis; floribus polygamis solitariis, sessilibus; semine ovato, transversim rugoso. PANICUM *hirsutum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 303. *n.* 31.

Culmi basi patentes, decumbentes, radicantes, superne adscendentes: articulis lanatis. Folia vaginis pilosis, barbâ ad faucem densâ, pilosâ. Spicae e spiculis 6-12 simplicibus, alternis, secundis, expansis, circa rhachim pilosam 4 5-gonam. Rhachis partialis trigona, pilosa. Flores serie duplici, alterni, saepius setis interstincti. Calycis valvulae omnes pilosae, striatae. Cor. completa, univalvis, ♂ in eodem calyce cum ♀. Sem. album, cuspidatum. *Roxb. l. c.* *Ad margines pascuorum, cultorum.* (Si re verâ PANICUM esset, nomen mutandum foret ob *hirsutum Lam.* et *Sw.* forte P. *Hönigianum* dicendum.)

n. 1 c. OPLISMENUS? *tomentosus;* culmis suberectis; foliis pilosis; spicis 10-12 oblongis, 6-8-floris, involucellis setosis hispidis intermixtis; semine ovato, transversim rugoso. PANICUM *tomentosum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 303. *n.* 32.

Delicatula, rara, cespitosa. Culmi adscendentes, basin versus compressi, ramosi, 12-18 ped. Folia mollia, pilis longis, mollibus; vaginae internodiis duplo breviores, fauce barbatâ. Spicae compositae, terminales, spiculis 10-12 plerumque alternis, 6-8-floris, in rhachi triquetrâ undique sparsis. Calycis valvulae 2 interiores 5-nerves, secundâ „(tertiâ?)“ corollâ duplo minore, ut in *P. glauco* „(SETARIA *glauca*)“. Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. *Roxb. l. c.* *In pascuis siccis Indiae.*

n. 1 d. OPLISMENUS? *strictus;* culmis rectis, 2-3 pedum; spicis compositis, cylindricis, rectis; spiculis numerosis, expansis; glumis calycis pilosis acutisque; corollâ trivalvi, interiore aristatâ. PANICUM *strictum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 306. n. 35.

Culmus crassitie pennae corvi, pilosus, praecipue ad articulos. Folia brevia, recta, basi latissima, ab hac in acumen attenuata, subpilosa, praecipue subtus. Vaginae magis hirsutae, fauce pilis longis, mollibus, albis. Spicae (paniculae) spiculis uniserialibus, expansis, brevibus. Flores geminati pedicellis longioribus brevioribus ante eorumdem insertionem in rhachi spicae coadunatis. Calycis valvulae acutae, 2 exteriores pilis aliquot rectis, interiore glabrâ, corollae simili. Cor. trivalvis, interiore angustiore. *Roxb. l. c.* *Rarior in siccis Bengaliae.* (Si PANICUM *strictum*, nomen mutandum ob *strictum* antiquius *Pursh.*)

Pag. 482. n. 5. OPLISMENUS *Burmanni.* Addatur synonymon: PANICUM *Burmanni;* culmis repentibus; foliis lanceolatis, pilosis; floribus hermaphroditis; valvulis calycum pilosis, aristatis; seminibus tenuibus, glabris, acutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 298. *n.* 22. et, hoc teste, *Rumph amb.* VI. *p.* 14. *t.* 5. *f.* 3.

Culmi ramosi, apice erecti. Folia vaginantia, undulata, vaginis in-

ternodiis dimidio brevioribus, pilosissimis. Spicae compositae, secundae, erectae; spiculis 4-8 alternis, secundis, adpressis. Rhachis communis partialisque trigona. Flores plerumque gemini, alter sessilis, alter pedicellatus. Aristae longae in glumis calycis duabus exterioribus: interiores glumae breviores, magis glabrae. *Roxb.* l. c. *Ubique sub umbra.*

Pag. 483. n. 7 a. OPLISMENUS *affinis*; spicis sessilibus, ovatis, secundis, alternis; floribus distichis, secundis, approximatis; calycibus corollisque aristatis pilosis. PANICUM *ab hirtello diversum Balb. Herb. Berteron.*

Culmus ramosus, basi purpurascens et ad genicula radicans, striato-sulcatus et in sulcis pilosus. Vaginae inferiores, ad medium fere usque internodiorum adscendentes, laxae, striatae, inferiores undique, superiores praecipue apicem versus et margine pilosae: nodi vero, vaginis obvoluti, glabri. Folia ovato lanceolata, acuminata, undulata, amplexicaulia, striata nervosa, supra passim pilis rarissimis, longis, inspersa, subtus pube tenuissimâ et quasi punctulata, margine brevissime (basi vero longissime) ciliata, scaberrima. Ligulae loco pili fasciculati. Rhachis universalis compressa, flexuosa, angulata, torta, pilosa. Spicae 6-7, 5-6 lin. longae, patentes, et adpressae, 12-18-florae; rhachis compressa, pilosa, setisque sub floribus passim instructa. Flosculi (seu spiculae) sessiles, neutri passim, et masculi, et hermaphroditi: valvulae calycinae omnium inaequales; exterior, seu inferior minor, vix lineam longa, membranacea, lanceolata, 3-nervis, undique pilis albis hirsuta et longe ciliata, aristâ suâ sub apicem inserta sextuplo et ultra brevior; interior similis, sed duplo major, 5-nervis, aristâ suâ triplo, interdum duplo brevior. Valvulae corollinae maxime inaequales: exterior valvulâ calycinâ exteriore duplo major, apice breviter aristata, lineari-lanceolata, semen obvolvens, extus infra medium annulo pilorum elegantissimo cincta; interior brevior, angustior, mutica, quasi truncata, pilosa. Antherae exsertae, fulvae. Stigmata violacea. Semen oblongum, nitidum, albicans. *In St. Martha. Bertero.*

Pag. 484. n. 10. OPLISMENUS *compositus*. Addatur synonymon: ORTHOPOGON *remotus Trin. Fund. Agr. p.* 181.

n. 12. OPLISMENUS *hirtus*. Deleatur, est enim ECHINOCHLOA *hirta*.

Pag. 486. n. 16. OPLISMENUS *Crus pavonis*. Addatur:

Obs. Fide speciminis a clo *Balbis* communicati et a D. *Bertero* in Porto Rico lecti ECHINOCHLOA potius est, ut augurati fuimus. Hinc ECHINOCHLOIS cum O. *zelayensi* inserendus.

n. 272. SETARIA.

Pag. 488. n. 3. SETARIA *verticillata*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 60. et, hoc teste: β. setarum denticulis sursum (non deorsum, ut in α) directis. An *viridis?* γ setis nullis. — PANICUM *verticillatum Mich.*

lenb. Descr. uber. p. 102. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 35. *Bertolon. Amoen. p.* 109. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. PANICUM *rude Lam. Fl. fr.* PENNISETUM *verticillatum Nutt. gen. p.* 55.

Obs. An huc: PANICUM *verticillatum;* spicis cylindricis; spiculis quaternis subverticillatis; involucellis setis retrorsum hispidis; seminibus oblongis, trinervibus, rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 488. *n.* 33.

Culmi basi radicantes, supra tenues, inclinati, glabri, 2-4 ped. Folia vaginantia, lineari-lanceolata, subpubescentia, margine retrorsum hispida, ore vaginarum piloso. Spicae compositae, 3-4 poll.; spiculae plerumque fasciculis 4 in verticillo, breviter pedicellatae, singulae pauciflorae, intermixtis setis undique adhaerentibus. Cor. neutra adest. Plantae e seminibus britannicis haud ita luxuriantes, nec adeo latis basi foliis. Varietas major culta *Thunbergi* certo PANICUM *italicum. Roxb. l. c.*

Pag. 488. n. 4. SETARIA *viridis.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 61. PANICUM *viride Mühlenb. Descr. uber. p.* 102? *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 35. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. PENNISETUM *viride Nutt. gen. p.* 55.

Valvula exterior matura sub lente minutissime punctata. *van Hall.*

Obs. Cls *Bertoloni* PANICUM *viride* spicâ cylindricâ; spiculis confertis, involucellis bifloris, multisetosis, scabriusculis; corollâ laeviusculâ distinguit cum *Smith* in *Amoen. ital* p. 109, et nonnisi synonymon *Smith* et *Engl. Bot. t.* 875, *Linn. Spec.*, *Savi Pis.* et *Etrusc. Desfont. Atl.*, *Decand. Fl. franc.*, et *Leers* t. 2. f. 2. laudat, addens: „Setae flosculorum sursum strictae glabrae, deorsum vero scabriusculae, nec admotis vestibus adhaerentes. Spica viridis. Icon *Hosti* II. *t.* 14. non hujus loci esse videtur, sicuti neque *Schraderi* PANICUM *viride Fl. germ.* I. *p.* 240. *n.* 2." Utrum P. *viride Mühlenb.* hujus loci? In speciminibus americanis tripedalibus bracteas 10-15 fasciculatas, stramineas, calyce triplo longiores, 1-5-floras, valvulas calycinas 5-nerves glabras notat div. *Mühlenb.*

Pag. 489. n. 4a. SETARIA *pumila;* culmo ramoso; vaginis pubescentibus; spicâ densâ, brevi; setis nullis; corollis laevibus. PANICUM *pumilum Link Enum. p.* 76.

Culmus adscendens, pedalis, laevis, sub spica scaber. Folia lata, glabra, ligulâ vix ullâ. Rhachis tecta flosculis Valvulae calycinae et intermedia obtusae, nervis longitudinalibus, viridibus. Valvulae corollinae laevissimae. Affinis *viridi. Habitat?.* ⊙. *Sub Dio.*

n. 4b. SETARIA *macrochaeta;* spicâ compositâ; glomerulis approximatis; setis floribus octuplo longioribus, scabris, rhachi pilosâ; crustâ seminum laevi. PANICUM *macrochaetum Link Enum. p.* 76.

Valde affine *viridi*, at majus, setis longioribus, magis patentibus. Se-

tae antrorsum scabrae Panicula 2 poll., setae 6-7 lin. *Link.*, qui nomine PENNISETI *macrouri* tulit. *Habitat?*. ⊙. *Sub Dio.*

Pag. 489. n. 6. SETARIA *intermedia.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 47.

Sub nomine PENNISETI *Brown* dedit cl. *Heyne.* Differt a *viridi* paniculâ laxiore etc.

Pag. 490. n. 8. SETARIAE *glaucae* addatur synonymon: PANICUM *glaucum Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 35. PENNISETUM *glaucum. Nutt. gen. p.* 55. An PANICUM *viride Pollich.?*

Obs. 1. PANICUM *glaucum;* culmis erectis, 1-3 pedum; involucello e fasciculo setarum pilosarum unifloro; floribus plerumque polygamis; seminibus transverse rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 287., licet addat: „verisimile PAN. *heluolum*“ *) hujus tamen potius *videtur* loci; haud enim ita sollicite distinxit, tum ait; „habemus in India duas vel tres *graminis hujus vilis* varietates. Harum fors altera ALOPECURUS *indicus?* minor, rufescens huic satis propinqua.“ P. suum *glaucum* describit sequentibus: „Rad. fibrosa. Culmi basi subinde decumbentes, radicantes, ceterum erecti, ramosi, glabri, subcompressi. Folia vaginantia, subbifaria, glabra, ad os vaginae pilosa. Spicae terminales, 2-6 poll. Flores solitarii, vel rudimentum simul unius alteriusve, breviter pedicellati, numerosi. Involucella floribus longiora e medio partis inferioris pedicelli. Cal. plerumque biflorus, ☿ et ♂. cor. ♂ valvulâ unicâ intra valvulam interiorem corollae et calycis.“

Obs. 2. Quo rectius distinguatur species haec intricatissima, opus est subjungere descriptionem S. *glaucae* americanae apud *Mühlenb. Descr. ub.* p. 100: „Culmus erectus, glaber, nodosus, subcompressus, foliosus, superne pubescens. Folia lanceolata, basi pilosa, carinata, margine glabra. Spica terminalis erecta, cylindrica solitaria. Rhachis pubescens sub spica sulcata et multangula. Bracteae luteae, calyce longiores, fasciculatae, 7 vel 10 in pedunculo, unifloras, sursum hispidae. Cal. inaequalis, subnervosus. Semen album aut nigrescens, rugosum.“

Obs. 3. *Panicum glaucum Humb.* et *Bonpl.*, de quo in *Obs.* ad *glaucum* in *S. V. ed nostr.* mentionem fecimus, clo *Steudel* idem videtur cum P. *imberbi Poir.* (S. V. ed nostr. p. 891.) et PAN. *glauco americano Auct.*

n. 8 a. SETARIA *laevigata;* foliis lineari-lanceolatis nervosis vaginâque striatâ glabris; ligulâ barbiformi brevi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpureis, 5-10, calyce nervoso glabro triplo longioribus. PANICUM *laevigatum Mühlenb. Descr. ub. p.* 100.

Semen album rugosum. *Mühlenb.* sine loco natali.

---

*) Etiam *Bivona Bernard. Sicul. p.* 65. PANICUM *glaucum* idem dicit cum P. *heluolo Syn. H. R. P.*

n. 8 b. SETARIA *affinis*; foliis lineari-lanceolatis vaginâque striatâ pilosis; ligulâ barbiformi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpurascentibus, fasciculatis, elongatis PANICUM *n.* 4. (sine nomine) *Mühlenb. Descr. uber. p.* 101.

Culmus 3-ped., compressus. Cal. glaber. Semen album rugosum. *Mühlenb.* *In Georgia et Pennsylvania.*

Pag. 491. n. 9. SETARIA *heluola.* Addatur synonymon: PANICUM *geniculatum Vahl* (fide *Fischer.*) Nostra S. *geniculata* sane diversa.)

n. 9 a. SETARIA *corrugata*; paniculâ spiciformi; involucris setosis; corollis transverse rugosis. *Elliott Bot. of S. Carol. et Georg. p.* 113. (sub PANICO *corrugato.*) PENNISETUM *corrugatum Nutt. gen. p.* 55.

Obs. Clo *Sprengel* a *glauca* non satis diversa videtur in *N. Entd.* II. p. 190. Si vero specimen, quod cls *Bertero* in S. Domingo legit, et cls *Balbis* nomine PANICI *heluoli* nobiscum communicavit, huc spectat (uti saltem ex diagnosi omnino quadrante videtur) omnino diversa. Specimina nostra 3-ped., culmos sistunt glabros, striatos, teretes, ramosos, crassitie fili emporetici, geniculis contractis, fuscis, glabris. Vaginae inferiores laxae, superiores arcte stringentes, striatae, glabrae. Ligula brevis, membranacea, pilosa. Folia linearilanceolata, acuminata, nervosa, supra scabra, subtus glabra, margine scaberrima, basi pilis distantibus sparsis, raris, erecta, 4-5 poll., 4-5 lin. lata. Spica 2 circiter pollicum, teres. Rhachis pubescens, scabra. Flores sessiles, rhacheos internodiis longiores. Involucella uniflora, setis 9-12 flexuosis, sursum denticulatis, flavicantibus, serius fuscescentibus, inaequalibus, flosculo 1 1/2 *lin.* longo 4-6plo longioribus. Valvulae calycinae pallide e viridi-flavescentes, glabrae, laeves: extima 0. infima minima, ovata, acuta; duarum interiorum altera lanceolata, acuta, fere mucronata, altera ovata, nervis 3-5, omnes breviores valvulis corollinis ovato-lanceolatis, elegantissime transverse rugosis, apice fuscescentibus. Antherae purpurascentes, inclusae. Stigmata exserta plumosa. Si non *corrugata Ell.*, quam non possidemus, *Berteroniana* dicenda foret: *heluola* enim certe non est.

n. 10 a. SETARIA *hirtella*; culmo procumbente; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginâ margine pilosâ; spicâ compositâ, interruptâ, spiculis 5-floris; aristâ purpureâ hispidâ. PANICUM *hirtellum Mühlenb. Descr. ub. p.* 103. *In Carolina.*

Obs. An huc ORTHOPOGON *parvifolius*; foliis lanceolatis, planiusculis; spicâ compositâ; spiculis 5-8-floris; aristis viscidis. *Nutt. gen.* T. II. Errata. ORTHOPOGON *hirtellus* T. I. p. 55.

Pag. 492. n. 14. SETARIA *germanica.* Addatur:

Obs. Etiam divo *Mühlenberg Descr. ub. p.* 104 fors *viridis* varietas videtur, quod tamen vix ita se habet. Occurrit inter segetes prope Sawran in Podolia, ubi non colitur, monente *Besser Enum. pl. Volhyn., Podoliae* etc. p. 41.

Pag. 493. n. 15. SETARIA *italica*. Addatur synonymon: PANICUM *italicum;* culmis erectis; spicis nutantibus; spiculis sparsis, ovatis; pedicellis 2-4-floris; setis laevibus intermixtis; semine ovato, trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 305. *n.* 34. P. floribus spicatis; glumellae valvulis obtusis; pedicellis bracteatis; bracteis longis, setaceis; seminibus globosis, transverse rugosis. *Séringe Monogr. d. Céréales p.* 177. A. Spicâ elongatâ; seminibus stramineis. B. Spicâ subovoideâ; seminibus stramineis. p. 179. C. Spicâ subovoideâ; seminibus aurantiacis. *ibid.* D. Spicâ subovoideâ; pedunculis violaceis. p. 180. *) E. Spicâ exiguâ. *ibid.* PENNISETUM *italicum Nutt. gen. p.* 53.

Culmi ex uno grano plures, 3-5-ped., teretes, glabri, geniculis inferioribus radicantibus. Folia margine retrorsum hispida, ore vaginae barbata. Valvula neutra plus minus adest. Spica in minoribus erecta. *Roxb.*, qui nullibi spontaneam vidit. In America tamen boreali, monente *Mühlenberg Descr. ub. p.* 105, *Bengal Grass*, aequae ac *germanica*, audit.

n. 15a. SETARIA *cylindrica;* spicâ compositâ, erectâ; glomerulis remotiusculis, infimis subsessilibus; setis floribus octuplo majoribus; rhachi pilosâ; crustâ seminum laevi. PANICUM *cylindricum Link Enum. p.* 76.

Affine *italico*, at panicula longior, gracilior, erecta. Spiculae magis globosae, rhachis minus pilosa. Panicula 5 poll., setae pollicis. *Link*, qui nomine PANICI *setosi* accepit, a qua crustâ seminum laevi differt; nomine etiam PANICI *alopecuri Fisch* **) et PENICILLARIAE *cylindricae S. V. ed. nostr.;* sed desunt penicilli in antheris. PENICILLARIA *ciliata Willd.* huc relata non prostat *in Herb.* *Habitat?* ⊙. *Sub Dio.*

n. 15b. SETARIA *polystachya Schrad.;* culmo simplici; foliis lineari-lanceolatis, scabris; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; paniculâ spicaeformi; involucro 1-2-seto, sursum hispido, spiculis solitariis quintuplo longiori; corollâ hermaphroditi transversim undulatâ. *Schrad. MS.*

Gramen 3-ped., culmo rigido, ad apicem usque vaginato. Folia fere SET.

---

*) An huc fors PANICUM *caeruleum Mill. Dict. n.* 6. spicâ simplici aequali; pedunculis bifloris. *Prodr. Leyd.* 54. P. ind. spicâ obtusâ caeruleâ. C. B. P. 7. Culmus arundinaceus, 6 ped., basi ramis 2-3; folia basi 8 poll. lata, purpurascentia. Spicae axillares et terminales, 4-5 poll., pollice crassiores, basi subaequales, pallide caerulescentes, aristis seminibusque majoribus ejusdem coloris.

**) PANICUM *alopecuros Fisch.* in *Hor. Berolin.* idem dicitur cum SETARIA *macrostachya Humb.* et *Bonpl.*, et fide speciminis nostri a div. *Weinmann* communicati omnino convenit cum descriptione S. *macrostachyae* s. *setosae.*

italicae. Panicula spithamaea; ramis densis, divisis, 1 1/2 poll., superne minoribus et simplicibus. Rhachis hirsuta. Spiculae ovatae, glabrae. Involucri setae subflexuosae, longitudine inaequales. *Schrad.* *In Brasilia. Sereniss. Princeps Maximil. Neowidensis.*

n. 17. SETARIAE *cernuae* subjungatur:

n. 17a. SETARIA *sulcata Bert.*; spicâ compositâ inferne interruptâ; involucris unisetis; glumâ corollinâ externâ transverse rugosâ; foliis lanceolato-linearibus, sulcato-plicatis. *Bert. Excerpt. p.* 14. n. 13. *Opusc. scient. di Bol.* 4. *p.* 230.

Culmus teres, erectus, striatus, glaber. Folia elongata, acuminata, multinervia, longitudinaliter sulcato-plicata more flabelli. Vaginae praelongae, striatae, inferne margineque glabrinsculae, superne margineque pilosae, externe ad oram villis densis, brevibus barbatae. Villi ligulae loco. Spica terminalis stricta, elongata, inferne interrupta. Rhachis universalis angulata, striata, flexuosa. Spicae partiales undique sparsae, inferiores longiores remotae, superiores approximatae, imbricatae. Flosculi unilaterales, distichi, alterni, orti e receptaculo calyculari albo-membranaceo persistenti, subinde suffulti pedicello brevissimo. Involucrum seta 8-10 lin., flexuosa, stricta, scabra, flavida, postice sub quovis flosculo; antice ad basin spicularum inferiorum setae hujusmodi plures inaequales breviores. Glumae calycinae 3 membranaceae, glaberrimae; exterior minima, subrotundo-ovata, concava, obtusissima, subtrinervis, reliquae 2 oppositae, subseptemnerves, harum major lineam et ultra longa, ovata, acuta, obvolvens flosculum. Glumae corollinae 2, exterior coriacea, ovata, acuminata, concava, straminea-lutescens, nitida, ad lentem rugulis transversis pulcre reticulata, glumâ calycinâ majore vix ac ne vix quidem brevior; interior ovata, acuta, plano-depressa, margine involuto, exteriori subaequalis, sed angustior et tenuior. Nectaria nulla. Stigmata 2 plumosa. *In Brasilia.* 24. *Bertol.*

Pag. 494. n. 18. SETARIA *setosa.* Addatur synonymon:
SETARIA *macrostachya;* paniculae spicatae axi hirto; setis receptaculi longissimis; foliis lato-lanceolatis, retrorsum scabris; vaginis pilosiusculis ore villosis. *Sprengel. nov. prov. p.* 38 (cum omnibus nostris synonymis.) *β.* PANICUM *setosum;* racemo spicato; flosculis inermibus, setis immixtis longissimis, asperrimis; ciliis pro ligula foliorum subtus et margine subasperorum, basi attenuatorum. *Schrank Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 25.

Culmi cubitales erecti, ramosi, subcompressi, vaginis tecti. Folia basi attenuata, nervosa, spithamaea et dodrantalia. Ligula o; os vaginarum villosum. Pedunculi nudi, striati. Panicula digitalis aut spithamaea. Axis villosissimus hirtusve. Pedicelli subdivisi, pauciflori, erecto-patentes, hirsuti. Setae receptaculi fasciculatae, stramineae, antrorsum scabrae, 1/2 poll. et ultra. Flosculi neutri hermaphroditis intermixti. Gluma calycina tertia minima: reliquae

5-nerves; corollina ♀i transversim undulata. *Spreng.* In β folia longe acuminata, apicem versus involuta. Flosculi minimi, vix purpurascentes. Simillima SETAE *macrostachyae Spreng. Schrank* l c.

n. 18a. SETARIA *tenacissima Schrad.*; culmo ramoso; foliis linearibus, scabris; vaginis ciliatis; spicâ compositâ, cylindricâ; involucro 1-2seto, denticulis reversis hispido, spicâ solitaria multo longiori; corollâ hermaphroditi obsolete transversim undulatâ *Schrad. MS.*

Venit in hortis nomine *Panici setosi*, s. SETARIAE *setosae* a quo, praeter characteres datos, insigniter differt: duratione annuâ; habitu omnium partium minori; involucri setis purpurascentibus, denticulis deorsum nec sursum versis, et spiculis subgloboso-ovatis, semine Papaveris vix majoribus. *Schrad.* *In Brasilia.* ⊙.

n. 18b. SETARIA *scandens Schrad.*; culmo ramoso; foliis lineari-lanceolatis, subpilosis; vaginis ciliatis; spicâ compositâ cylindricâ; involucro subbiseto superne denticulis reversis hispido; spiculâ solitariâ duplo longiori; corollâ hermaphroditi obsolete transversim undulatâ. *Schrad. MS.* PENNISET. *scandens Jacq. fil. Cat. sem. Hort. Vind.* 1801.

Culmi basi procumbentes nodis ut plurimum radicantibus, vel erecti adstantibus plantis sustentati, subcompressi, glabri. Folia margine scabra, utrinque pilis sparsis obsita. Spica 1 1/2-2 poll, gracilis; rhachi hispido-pilosâ. Spiculae fere praecedentis (*tenacissimae*), suffultae setis denticulato-hispidis, denticulis supra medium sursum pone-apicem deorsum versis. *Schrad.* *Hab.* ⊙.

n. 19. SETARIA *Pennisetum.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 55.

Culmus crassitie TRITICI *hyberni*, striatus, glaber, nodis glabris. Folia subulata, palmaria, subtus striata, glabra, margine scabra: vaginae compressae, laxae, margine ciliatae. Panicula terminalis oblongo-ovata, spicis 1-1 1/2 unc. Rhachis universalis angulato-sulcata, ad angulos setis solitariis hinc inde: rhaches partiales lineares, rectae, subulatae, triquetrae, angulo dorsali serrato, ceterum nudo, angulis marginalibus subtus ad pedicellorum basin setis persistentibus, 3-4-nis, fasciculatis. Spiculae brevissime pedicellatae, dense et subtrifariam imbricatae, setis praelongis fuscis, patulis. Cor. ♀i glabra, laevis, flosculo neutro paulo brevior. *Roth.*

Pag. 495. n. 20. SETARIAE *cenchroidi* subjungatur:

n. 20a. SETARIA *Elliottiana*; spicâ solitariâ tereti, strictâ; involucro multipartito; laciniis tereti-subulatis, rigidis, scabris, flosculos subsuperantibus. *Elliott Bot. of S. Carolin.* et *Georg. p.* 111. (sub Panico *cenchroidi.*) PENNISETUM *pungens Nutt. gen. p.* 54.

Obs. 1. Nomen mutandum erat ob PANICUM (SETARIAM) *cenchroides Richard* antiquius. Maxime affinis CENCHRO, involucro spinoso.

Obs. 2. Quae l. c. post n. 20 characteribus minoribus a divo *Römer* huc posita fuere, ad calcem SETARIARUM relegenda.

n. 23. SETARIAE *muricatae* addatur:
PANICUM *hispidum Mühlenb. Descr. uberior gram. p.* 107 (fide *Elliott* et *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202.) PANICUM *pungens Poir.* (fide *Stendel.*)

Attamen ECHINOCHLOAE *cruri galli* proximum pronuntiat *Mühlenberg*, cui „Culmus glaber, erectus, nodis fuscis; folia lanceolata, costâ albâ, margine scabra. Vagina hispida pilis radicatis, striata. Ligula fusca, compressa. Spica composita, nutans, spiculis alternis, oblongis, aristatis. Rhachis pilosa, scabra. Cal. valvula minima ovata, mucronata, ceterae nervosae, hispidae, aristis elongatis, purpurascentibus. Sem. album, nitidum, acuminatum, glabrum. *Mühlenb.* *In Carolina etiam et Delaware.*

n. 24. SETARIA *disticha*; culmo ramoso, compresso-trigono, nodisque glabris; foliis margine scabris; vaginis margine piloso-ciliatis; spicis numerosis, alternis; involucro uniseto, spiculis unilateralibus, geminis longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi laevibus; flore neutro bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* I. II. *p.* 112. et, hoc teste, PANICUM *distichum Lam. Enc.* IV. *p.* 741. (auct. herb. Hort. Paris.)

Culmus adscendens? striatus. Folia lanceolato-linearia, acuminata, basi rotundata, striata, plana, rigida, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, rotundata, glabra. Spicae distichae, patulae: inferiores 1 1/2 - superiores 1/2 poll. Rhachis communis sub-6-pollicaris, subtrigona, striata, glabra, partiales complanatae, scabrae. Spicula altera sessilis, altera brevissime pedicellata, oblonga, semine papaveris paulo major, basi setâ spiculis duplo longiore. Glumae oblongae, acutae, virentes, inaequales; superior inferiore duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Hermaphroditi paleae duae oblongae, acutae, albidae, glabrae, nitidae, magnitudine fere neutrius, cujus paleae virent. *Hunth* l. c. *In calidis Provinciae Cumanensis prope Berdones.* 2.

Obs. Si quis diagnosin et descriptionem P. *distichi* a clo *Lamark* datam cum diagnosi et descriptione SETARIAE *distichae* confert, intelliget apertissime, plantam *Lamarckianam* a *Humboldtiana* esse diversissimam, et errorem hic in Herb. Paris. subrepsisse. Convenit potius planta *Lamarckiana* ex diagnosi et descriptione cum sequente:

n. 26. SETARIA *elongata Spreng.*; culmo nodisque glabris; foliis linearibus, utrinque vaginisque pilosis; spicis numerosis, alternis; involucro biseto, spiculis unilateralibus solitariis geminisque longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi nervosis. SETARIA *elongata Spreng. in litt.* ad D. *Balbis* in *Herb. Berteron.*

Specimen nostrum culmus erectus, 2-ped., sine radice et foliis radicalibus, glaber, compressus, striatus. Folia omnino linearia-

acuta, spithamaea, 3-4 lin., multinervia, utrinque pilis longis, sparsis, appressis, rigidiuscula, margine scaberrimâ, plana. Vaginae striatae, pilis hirtae, margine ciliatae. Ligula lacera, pilis longissimis barbata. Spicae distichae, lineares, 20-28, in paniculam dispositae spithamaeam, inferiores fere pollicares, superiores minores, internodiis vero majores. Rhachis communis trigona, flexuosa, sulcata, pilis longis, albis. Flosculi subpedicellati: alter, si adest, sessilis, magnitudine fere seminis Milii, basi setis 2 flosculo fere quadruplo longioribus, flexuosis, sursum denticulatis, flavicantibus. Glumae omnes ovatae, submucronatae, pallidae: infima 3-nervis, triplo minor; superiores aequales, 5-nerves. *In S. Domingo.*

An PENNISETUM *laevigatum Elliott* apud *Nuttall gen. p.* 55 nobis ignotum hujus generis?

n. 274. DIMERIA.

Pag. 496. n. 1. DIMERIA *acinaciformis.* Huic subjungatur:

n. 2. DIMERIA *ornithopoda Trin.*; spicis terminalibus ternis; flosculo neutro nullo; corollâ hermaphroditi inversâ; staminibus constanter duobus. *Trin. Fund. Agrost. p.* 496. t. 14.

Facies omnino CHLORIDIS *cruciatae. Trin. In India orient.*

n. 275. ARRHENATHERUM.

Pag. 496. n. 1. ARRHENATHERUM *avenaceum.* Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 63. AVENA *elatior Seb.* et *Mant. prodr. Fl. rom. p.* 45. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 185. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. HOLCUS *avenaceus M. a Bieb. Suppl. taur., cauc. p.* 638. HORDEUM *avenaceum Wigg. hols.* (fide *Steudel.*)

Variare flosculo hermaphrodito penitus mutico et utroque flosculo longius aristato, *van Hall l. c.* β speciem ab *avenaceo* omnino distinctam, et culturâ persistentem stistere pluribus nobiscum videtur.

Pag. 497. n. 276. POGONATHERUM.

n. 1. POGONATHERUM *polystachyum.* Addatur synonymon: POGONATHERUM *saccharoideum* P. *de Beauv.* An ANDROPOGON *crinitus Thunb.?*

n. 277. ISCHNANTHUS.

n. 1. ISCHNANTHUS *panicoides.* Addatur synonymon:
Poiret Enc. meth. ill. genr. Suppl. p. 542. *t.* 910.

n. 278. ANTHEPHORA.

n. 1. ANTHEPHORA *elegans*. Addatur diagnosis:
A. foliis vaginisque glabris. Et jungatur synonymon:
CENCHRUS *laevigatus Trin. Fund. Agrost. p.* 172.

n. 2. ANTHEPHORA *villosa Spreng.*; vaginis foliisque glaucis villosis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 14.
Culmus ramosus, compressus, brachialis. Vaginae undique villosae, subhirtae. Ligula oblonga, lacera Folia laxa, striata, glauca, basi hirta, undique villosa. Spica terminalis, solitaria, intra vaginas florens, post elevata, pedunculo glabro, angulato. Rhachis angulata, flexuosa, glabra. Cal (involucr) 3-5-partitum, incisuris basi sinuosis, cartilagineus, glaber, acutus, laciniis margine subciliatis, basi raro dente brevissimo obtuso. Flosculi bini bivalves glabri, hermaphroditi: ANTH. *elegans Schreb.*, ceterum simillima, differt glabritie vaginarum culmique, foliorum etiam, quae solummodo margine scabra. *Spreng.* *In India Occidentali.*

n. 279. HILARIA.

HILARIA *cenchroides*. Addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p. 543. *t.* 911.

n. 280. PENICILLARIA.

Pag. 498. n. 2. PENICILLARIAE *spicatae* addatur icon:
Jacq. Eclog. gram. p. 22. *t.* 17. et PENNISETUM *typhoideum Descript. de l'Egypte t.* 8. *Panizo negro Amenidades de las Espannas p.* D. M. *Lagasca* p. 1.

Obs. Divus *Roxburgh* HOLCUM *spicatum Willd. Spec.* IV. *p.* 928. dicit PANICUM *spicatum*, et distinguit: „culmo erecto, spicis cylindricis; involucris pilosis flores 1-3 muticos polygamos cingentibus; calycibus bivalvibus corollâ brevioribus; valvulâ interiore longiore retusâ;" laudatque *Pluk. t.* 32. *f.* 4. (quae div *Willdenow* alia videbatur species) „bonam!" Nec convenit descriptio *Roxburghiana* cum illa *Linnaei*, nec cum illa *Willdenow*; „Culmi" (ait *Roxburgh*, qui cultam tantum, nec aliam vidit, quatuorque cultae varietatum: *Pitta Ganti*, *Munda-boda-Ganti*, *Palla-boda-Ganti*, *Yerra-Ganti* meminit obiter) „e singulo grano plures, geniculo uno alterove ex infimis radiculas emittentes, teretes, glabri, 3 6 ped., crassitie digiti minimi. Folia alterna, vaginantia, lata longaque, ore vaginarum barbata. Spicae s. potius racemi terminales, erecti, pollicem et ultra crassi, 6-9 poll. longi. Pedicelli plerumque bi-subinde 3-4-flori. Flores setis pluribus purpureis, lanatis, hispidis, cincti, longitudine florum. Cal. biflorus, flore hermaphrodito et masculo, bivalvis, valvulâ exteriore minutâ, interiore longitudine fere corollae, retusa, utraque mutica. Cor. ♀ bivalvis, ♂ univalvis. Stylus unicus, stigmate bifido, plumoso. Semen obovatum, margaritaceum, glabrum." — In PENNISETO *typhoideo Delile* culmus arcte vaginatus, ad spicam usque. Folia lanceolato-linearia, undulata, fere crispa margine

cartilagineo, nervoso-striata, pilis appressis, nec, ut in icone, glabra. Vaginae laxae, nervosae, eleganter papillosae, pilosae. Ligula et genicula barbata. Spica 2 poll, et ultra, pollicem crassa, cylindrica, flosculis arcte imbricatis, inferioribus deorsum. Rhachis villosa. Involucri setae purpurascentes, scabrae, flosculis passim duplo longiores, crassiusculae. Calycis biflori glumae corollâ 5-plo minores, subaequales. Valvulae corollinae longitudine aequales; exterior latior, ovato-lanceolata, margine membranaceo apice quasi appendiculato-emarginato, 5-nervi, nervo medio dorso scabro, in mucronem brevem desinente; interior lanceolata, mutica, margine ciliata. Folia ad ligulam, vaginae ad genicula purpurascunt. Utrum eadem cum *Roxburghi* planta, videant autoptae.

n. 3. PENICILLARIA? *involucrata*; erectum: spicis cylindricis, numerosis, sparsis, bifloris, alternis: longioribus ciliatis, brevioribus glabris; calycibus bivalvibus: valvulâ exteriore minutâ, interiore emarginatâ, corollâ breviore. PANICUM *involucratum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 287.

„Fors PANICUM *spicatum* spontaneum, licet similius PANICO *holcoidi* meo spontaneo. Culmus ut in *spicato*, 2-4 ped., geniculis villosis. Spicae ut in *spicato*; at pedicelli minores, biflori. Involucrum setae flores plurimae ubique cingentes: aliae simplices subulatae, aliae longiores, marginibus ciliatae. Cal. 1-2-florus, valvulis ut in *spicato*. Cor. in ☿ unica: ubi corollae 2, altera ☿, altera ♂.“ *Roxb. l. c.* *In montosis.* (Confer PENNISETUM *holcoides.*)

n. 281. GYMNOTHRIX.

Pag. 499. n. 1. GYMNOTHRICI *cenchroidi* praeponatur:

n. 1. GYMNOTHRIX *purpurascens Schrad.*; foliis linearibus, carinatis: superioribus margine corinâque scabris; spicâ solitariâ; involucro spiculâ multo longiori; calyce univalvi brevissimo, neutrius valvulâ aristatâ, aristâ hermaphroditum superante. *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2072.

Gramen elegans, facie quodammodo HORDEI *jubati.* Culmus 1 1/2 ped., firmus nitidus. Folia culmea 4-5, distantia, superne sensim breviora. Vaginae ore tantum villosae. Spica 1 1/2 poll., purpurascens; spiculis densis, 1 1/2 lin. circiter longis. Involucri setae spiculis plus triplo longiores, quam in *caudato* tenuiores et minus hispidae. Calycis valvula hermaphrodito quintuplo brevior, enervis. Hermaphroditi valvulae corollinae diaphanae, nervis 7 viridibus percursae: exteriori cuspidatâ. Neutrius valvula trinervis, aristâ hujus dimidium aequante, hermaphroditum paulo superante. *Schrad.* *In Promontor. bon. Spei.* *Hesse.*

Pag. 499. n. 1. (nunc 1a.) GYMNOTHRICI *cenchroidi* addatur synonymon:

PANICUM *longiselum Poir.* (fide *Stendel.*) Confer CENCHR. *hordeiformem*, qui plane delendus, cum idem cum hac specie.

Pag. 500. n. 1 b. GYMNOTHRIX *caudata Schrad.*; foliis margine scabris; spicâ solitariâ elongatâ; involucro spiculam superante; calyce brevissimo; utriusque floris valvulis corollinis subaequalibus acuminatis. *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2073.

Culmus teres, superne scaber. Spica (ut in *crinita Kunth*) 5-9 poll., cylindrica, apice graciliori caudiformi terminata. Spiculae dense imbricatae, sessiles, 2 1/2 lin., lanceolatae. Involucri setae scabrae, flavescentes, spiculâ paulo longiores, unicâ reliquis duplo fere longiori. Calycinae valvulae inaequales, magis vel minus dentatae: interiori paulo longiori, acutiori, uninervi. Hermaphroditi et neutrius corollinae valvulae 5-nerves, scabrae. Stigmata plumosa. *Schrad.* *In Promontor. bon. Spei.* *Hesse.*

n. 1 c. GYMNOTHRIX *geniculata*; culmo ramoso, geniculato, adscendente; foliis utrinque margineque scaberrimis, linearibus, planis; involucri setis basi plumosis, calyce quadruplo longioribus; calyce longitudine fere corollae; valvulis corollinis subaequalibus, acutis. SETARIA *geniculata Sieb. Fl. martin.*

Culmus ramosus, in nostro 1 1/2 ped., superne scaber fere totus tectus vaginis glabris, striatis, superne margine membranaceo. Ligula series setarum, quibus etiam folia extus ad basim, et ibidem margine vestita. Folia fere spithamaea, 2-3 lin. lata, striato-nervosa. Spica longitudine digiti, subcylindrica, apicem versus attenuata. Rhachis angulata, nodulosa, glabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles, lanceolatae, 1 1/2 lin. longae. Involucri setae scabrae, flavescentes, serius ex fusco-purpurascentes, basi elegan-ter plumosae, omnes spicula multo longiores: unica quadruplo et ultra longior. Calycinae valvulae inaequales, lanceolatae, interior paulo longior, trinervis, nervo medio quïdquam prominulo: exterior brevior fere uninervis, apice obtusiore fimbriata. Corollae valvulae convolutae in speciem seminis, aequales, nitidae, 1-nerves, apice fimbriatae. Pistilla 2 globosa. *In Martinica.* Hortul. D. *Sieber.*

n. 1 d. GYMNOTHRIX *domingensis Spreng.*; foliis utrinque glabris, convolutis; spicâ solitariâ; involucro spiculam triplo quadruplo superante; calyce corollâ breviore; utriusque floris valvulis corollinis subaequalibus, acuminatis. G. *domingensis Spreng. in litt. ad Balbis. Herb. Berteron.*

Culmus teres, glaber, striatus, ramosus, totus fere involutus vaginis glabris, tumidulis, striatis. Ligula minima, lacera. Folia caulina vix 1/2 poll., rigida, subulata, patentia, striata. Spica 2-poll., simplicissima: rhachi glaberrimâ, sulcatâ, flexuosâ. Spiculae alternae, distantes, sessiles, 2 fere lin., lanceolatae, flavescentes, uti setae involucri scabrae, inaequales, flexuosae, quarum unica reliquis duplo triplove longior.

Valvulae calycinae inaequales, utraque ovato-lanceolata, acuta, membranacea: altera duplo major, dimidiae fere valvulae corollinae longitudinis, 3-nervis, apice eroso-ciliata; altera uninervis. Valvulae corollinae fere aequales, ovato-lanceolatae: altera mucronata, altera semen involvente mutica, omnes 5-nerves, nervis scabris. Semen ovatum, flavum, sulco bipartitum, eleganter transverse striatum. Saepius flosculos ambos hermaphroditos et fertiles invenimus. *In S. Domingo. Bertero.*

n. 283. ARUNDO.

Pag. 501. n. 1. ARUNDO *Epigejos.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 41. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 88. *van Hall Spec. bot. p.* 43. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 27. *Svensk Bot. t.* 402. AGROSTIS *Calamagrostis Pollich palat.* (fide *Koch* et *Ziz.*) ARUNDO *Calamagrostis M. a Bieberst. Fl. t. c. n.* 200. (excl. syn. *Linn.*) e teste in *Suppl.*) CALAMAGROSTIS *epigejos Nutt. gen. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5.

Corolla setis duplo brevior. *Link Enum.* p. 75. Panicula apud nos valde conglomerata, ut plurimum pallide virens, nec spadiceo variegata. *M. a Bieb.*

Obs. A. *Epigejos Mühlenb. Descr. ub. p.* 189. ipsi divo auctori dubia. „Culmus teres, fistulosus, glaber uti nodi et vaginae. Folia lanceolata, acuminata, nervosa, margine scabra. Ligula parva, barbiformis. Panicula contracta, ramis alternis geminis, basi pilosis, ramulosis. Cal. 1-3-florus inaequalis, lanceolatus, valvulâ longiore 3-nervi, acuminatâ. Cor. calyce longior, glabra, intus papposa, inaequalis.

Pag. 502. n. 3. ARUNDO *littorea.* Sejungatur synonymon: A. *glaucae M. a Bieb.* et addatur: *van Hall Spec. bot. p.* 43.

Obs. Planta etiamnum dubia; notat enim exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 88. in ARUNDINE GLAUCA (cui „calycis glumae exquisite subulato-acuminatas manifeste inaequales, pilos longitudine calycinae valvulae brevioris, corollae valvulam exteriorem apice in dentes 2 acutos nonnisi sub lente discernendos fissam, aristam ex fissura pilorum circiter longitudine, valvulam interiorem minimam, obtusam" tribuit) duas hujus varietates insignes: „alteram latifoliam, paniculâ habitiore, pallescente praeter maculam spadiceam baseos spicularum; alteram angustifoliam, foliis utplurimum convolutis, paniculâ spadiceo-purpureâ. Illa „ait" in depressis ad Terek; haec (quae A. *Calamagrostis casp. app. p.* 208) ad torrentes subalpinos Caucasi orientalis, habitu A. *littoreae* (quam olim pro synonymo posui *Fl. taur. cauc.* 2 app. p. 467) sed distincta valvulis corollae magis inaequalibus: aristâ longiore. Comparanda cum A. (*Calamagrosti*) *laxa Host*, ignoto mihi gramine." Si species propria. A. *Bieberšteiniana* dicenda foret, cum jam sit *glauca Hornem.* Cls *Wahlenb. carp. n.* 112 *littoream* cum *laxa* conjungit: sed utraque sane distincta.

Pag. 503. n. 6. ARUNDO *glauca*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 74. et, hoc teste, ARUNDO *effusa Willd Enum. Suppl. p.* 6.

Valvulae calycinae valde inaequales. Arista longa, at calycem non excedens. Valde affinis *littoreae Schrad.*, sed major. *Link.*

n. 7. ARUNDO *Psendophragmites*. Addatur synonymon:
CALAMAGROSTIS *Halleriana Hartm. Gram. suec. recogn. p.* 5. *Gaudin* (fide *Steudel*).

Pag. 504. n. 8. ARUNDO *stricta*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Flor. ups. p. 27. *Svensk Bot. t.* 301. CALAMAGROSTIS *stricta Nutt. gen. p.* 47. *Hartmann gram. suec. recogn. p.* 7. CALAMAGROSTIS *canadensis P. d. Beauv.* (fide *Steudel.*)

Obs. Cls *Sprenget N. Entd.* I. *p.* 247., qui specimen Novi Eborac ab *Eddy* lectum possidet, synonymiam sic reformavit:
„ARUNDO *canadensis Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 73. *Pursh Amer. Sept. p.* 86. *Nuttall gen. pl.* I. *p.* 46. PHALARIS *arundinacea Mühlenb. Catal. p.* 8. PH. *americana Elliott pl. carol.* CALAMAGROSTIS *cinnoides Bart. comp.* I. *p.* 45." Supersunt tamen dubia nonnulla; monet enim cls *Nuttall*, qui CALAMAGROSTIN *mexicanam*, *canadensem* describit, et *confinem* enumerat, ad suas CALAMAGROSTES spectare adhuc: ARUNDINEM *epigejam*, *Calamagrostin* et *strictam* europaeam (quam ergo distinguit a *canadensi*) et verisimiliter *conspicuam*. In pratis montosis a Canada ad Carolinam

Pag. 505. n. 9. ARUNDO *strigosa*. Addatur synonymon:
CALAMAGROSTIS *strigosa Hartm. Gram. suec. recogn p.* 5.

n. 10. ARUNDINI *variae* addatur:
Link Enum. alt. p. 73. AGROSTIS *arundinacea Florul. gothl. p.* 112. CALAMAGROSTIS *varia Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5. DEYEUXIA *montana Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl. p.* 538. *t.* 907. *)

Obs. AGROSTEM *pseudoarundinaceam Schleich.* a rev. *Gaudin* huc ductam, non tantum *pilis penicellatis*, sed etiam „glumâ exteriore apice argute fissâ", aristâque valvulas corollae superante differre, *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 175. Cls *Link* notat corollam setis aequalem et longiorem.

n. 11. ARUNDO *lapponica*. Addatur synonymon:
CALAMAGROSTIS *lapponica Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5.

Obs. Div. *Palisot* de *Beauvois* amico *Römer*, qui illi *A. tenellam* et *strictam* cum *lapponica* miserat, rescripsit, *lapponicam* sibi omnino propriam CALAMAGROSTIS speciem videri, *tenellam* vero et *strictam* meras fors esse *lanceolatae* varietates.

---

*) Etiam cls *Besser* in litt. nos monuit, CALAMAGROSTIN *sylvaticam*, *montanam*, *Hosti*, *strictam* sibi DEYEUXIAS esse.

n. 12. ARUNDO *acutiflora Schrad.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 74 et, hoc teste, ARUNDO *confinis Willd. Enum.* I. p. 127? *S. V. ed. nostr. p.* 507 *n.* 14.? ARUNDO *acutiflora Decand. Fl. franc.* VI. p. 255 hic excludenda fide *Bertol. Amoen. p.* 333.

n. 12 a. ARUNDO *Langsdorfii Link*; foliis planis, laevisculis; paniculâ strictâ; setis corollae aequalibus, patulis, subreflexis, emersis. *Link Enum. alt. p.* 74.

Culmus 4-5-ped. Folia linearia, tandem convoluta, glabra. Panicula 6-7 poll., contracta. Cal. 2 1/2 lin., valvulis lanceolatis, acutis, trinervibus. Setae corollam cingentes, inferiores reflexae e calyce prodeunt, quâ notâ facile dignoscitur. Cor. calyce minor, valvulâ exteriore acutâ; arista prope basin exserta, calyce parum minor, demum e calyce reflexa. Affinis *acutiflorae. Link* l. c. *Habitat?* ♃. *Sub Dio.*

Pag. 507. n. 13. ARUNDO *sylvatica.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 26 CALAMAGROSTIS *arundinacea Nutt. gen.* I. *p.* 44. *Hartm. gram. suec. recogn p.* 5. β. (fide *Steudel*) AGROSTIS *villosa Vill. delph.* 2. *p.* 70. CALAMAGROSTIS *villosa Gmel. S. V.* I. p. 171. ARUNDO *villosa quorumd.* (Conf. S. V. ed nostr. p. 509.)

n. 14. ARUNDO *confinis.* Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *confinis Nutt. gen. p.* 46.

Pag. 508. n. 15. ARUNDO *montana.* Addatur synonymon: A. paniculâ strictâ; calycibus acuminatis; aristâ exsertâ; pilis petalo interiori subpositis, sessilibus, brevioribus, penicilloque stipitato-pennato petalum aequante. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 333. *Savi bot. Etrusc.* 2. *p.* 65. ARUNDO *acutiflora Decand. Fl. franc.* VI. *p.* 255.

Pag. 508. n. 17. ARUNDO *agrostoides.* Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *mexicana Nutt. gen. p.* 46; et, hoc teste: AGROSTIS *mexicana Pers.* cum?

Gramen 2-3-ped., apicibus calycis caeruleo-purpurascentibus. Folia glabra, margine scabra. Arista brevissima, tenuissima, facile cum lana longa ad basin corollae confundenda. Panicula erecta, ramis capillaribus approximatis. Calyces acuminati, subaequales, corollâ multo longiores. Valvulae corollae, inaequales, interior exteriorem obvolvens, parva, lacera; arista recta e medio valvulae dorsalis. Involucrum lanuginosum corollâ longius. *Nutt. l. c.*

Obs. Hujus potius loci nobis videtur ARUNDO *cinnoides Mühlenb.*, licet ad hanc laudet ARUNDINEM *canadensem Mich.*, quae potius cum *Swartz* ad sequentem. „Culmus *cinnoidi* teres, glaber, erectus, simplex, 3-ped. Folia lanceolata, acuminata, nervosa, supra pilosa, subtus glabra. Vaginae nervosae, retrorsum pubescentes. Panicula erecta, contracta, viridis, ramis scabris ternis. Cal. 1-florus, valvu-

vis subaequalibus, acuminatis, apice purpurascentibus, carinâ scabrâ. Cor. calyce minor, valvulis aequalibus, acutis, apice purpurascentibus, carinatis, basi lanosis pappo albo simplici, dorso subaristata, aristâ erectâ valvâ longiore; valvulâ pristatâ apice bifidâ. Stam. 3. Sem. fuscum, pubescens. Habitus CINNAE. Pappus ad basin corollae partim stipitatus quasi rudimentum floris tabescentis."

n. 18. ARUNDO *canadensis*. Addatur synonymon:
AGROSTIS? *glauca Mühlenb. Descr uber. p.* 76. CALAMAGROSTIS *canadensis Nutt. gen. p.* 46.

Obs. Cl. *Sprengel* jungit *A. canadensem* cum *stricta Timm*; attamen differt, ut ex sequente descriptione cli *Nuttall* l. c. comparet: „Panicula oblonga, adpressa, basi brachiata, floribus conglomeratis, subsecundis. Calycis glumae lanceolatae, subcarinatae, subaequales, acute acuminatae, valvulâ corollae parum longiores; exterior trinervis, interior uninervis, carinâ utriusque scabrâ. Valvulae corollae subaequales, acutae, apice integrae, margine scariosae; dorsalis obscure 5-nervis; arista parum ab apice emergens, recta, vix dimidiae longitudinis valvulae; interior angusta, dorso profunde sulcata, prope basin fasciculo stipitato pilorum simili illi, qui basin corollae cingit, et eâdem dimidio brevior est. Semina villosa, fasciculo pilorum ad apicem. Nectarium acutum, bifidum. Quidquid haec et ARUNDO *colorata*, species sane sibi proximae. In *colorata* fasciculi pilorum 2, stipitati; in *canadensi* unicus: uterque flosculus abortivus, qui, si neuter aut mas, HOLCUM sisteret." Etiam divus *Swartz* apud *Mühlenberg* l. c. ARUNDINEM *canadensem Mich.* hujus loci esse asserit: *strictam* vero *Willd.* tantum *similem*. Culmus glaucus 3-6 ped. Folia alterna, lineari-lanceolata, scabra, glauca, carinâ alba. Ligula fissa.

Obs. Alia AGROSTIS *glauca Nutt. gen.* p. 44. sine diagnosi.

Pag. 510. n. 22. ARUNDINI *humili* subjungatur:

n. 22 a. ARUNDO *groenlandica Schrank*; paniculâ contractissimâ tereti; spiculis unifloris; glumâ corollinâ breviusculâ; aristâ valvulae exterioris longitudine calycis; foliis angustissime linearibus, siccitate involutis. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 8.

Vix ultra pedem altus, gracilis; ramuli brevissimi, appressi. Calyces atro-purpurascentes, corollâ majores. Arista in parte dorsi inferiore. *Schrank l. c. In Grönlandia et Labrador.*

n. 22 b. ARUNDO *isiaca Delile*; paniculâ oblongâ, maximâ; spiculis muticis, 3-5-floris, calyce multo longioribus; foliis vaginisque glaberrimis, glaucis.

Specimen nostrum sistit frustum culmi cavi (nec farcti) sub paniculâ digiti minimi crassitie, et ad hanc usque vaginis obtectum. Ligula margo membranaceus, pilosus. Folia suprema 2 ped., lineari-lanceolata, subulato-acuminata, striato-nervosa, subtus inter nervos punctis elevatis, minime tamen inde scabra, margine nonnisi apicem versus scabriuscula. Panicula 1 1/2 pedalis et ultra, ramis subverticillatis, apres-

sis., medio 3-4 poll. lata. Rhachis angulata, ad angulos scabra, passim pilis fasciculatis. Ramuli fere spithamaei, denticulis scabri, ramulosi, in pedicellos soluti ita, ut apices ramulorum pedicelli 2-3 terminent, quorum alter plerumque brevior. Sub pedicellorum ortu fasciculi pilorum longorum, alborum, tenuiorum. Spiculae 5-8 lin., lineari-subulatae. Calycis valvulae valde inaequales: inferior et exterior alterâ triplo minor, ovata, trinervis, obtusiuscula nervo medio parum prominulo; interior oblonga, 3 lin., apice emarginata, trinervis, nervo medio prominente, flosculis fere duplo brevior. Flosculus inferior neuter, valvulâ corollinâ alterâ exteriore 6-7 lin., oblongo-lanceolatâ, flosculos superiores involvente, nudâ, uninervi, apice submarginatâ, nervo prominulo; alterâ quadruplo minore et ultra, lanceolatâ. Flosculorum hermaphroditorum valvulae corollinae simillimae structurâ neutri, sed angustiores, eô magis, quo superiores, adeo ut demum fere lineares: omnes diaphanae, membranaceae, glaberrimae, interstinctae pilis basilaribus sericeis longitudine fere valvularum longiorum. Occurrunt passim neutri etiam inter flosculos superiores. *Circa Rosette. Sieber.*

n. 23. ARUNDO *Phragmites.* Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 42. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 188. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 28. *Fl. Bat.* III. *p.* 231. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5. *Moretti Giorn. d. Fisic. Dec.* II. T. V. 4. *Bim. p.* 248. PHRAGMITES *communis Trin. Fund. Agr. p.* 134. *van Hall Spec. bot. p.* 64. CZERNYA *arundinacea Presl. Cyp.* et *Gram. sic. p.* 22.

Varietatem humiliorem, magis glaucescentem, paniculâ contractiore pallidiore in subsalsis aquosis deserti Cumani notat exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 88. Calyces 6-floros petit *Mühlenb.*

Pag. 511. n. 24. ARUNDO *bifaria.* Addatur synonymon:
A. erecta, glabra, foliosa, 12-18 ped.; paniculâ erectâ, lineari-oblongâ, densâ; calycibus trifloris, corollâ multo longioribus; glumis corollae lanatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 311.

Folia ensiformia, glabra, 10-15 poll., 1-2 lata. Panicula conferta, ramis plurimis erectis, fructificantibus adpressis. Flores erecti in pedicello communi lanato intra calycem. Calycis glumae aequales, acutae. Cor. valvula exterior interiore duplo longior, acuta, extus lanata. *Roxb. l. c. Ad margines rivoram, lacuam, in montibas Circars.*

n. 24 a. ARUNDO *occidentalis Sieber;* culmo erecto foliioso; foliis strictis; paniculâ ramosissimâ contractâ; spiculis quinquefloris.

Specimina in *Herb. martinic. Dni Sieber* S. I. N. 31 paniculae tantum cum folio supremo easdem vaginante. Culmus ad

paniculam usque vaginatus, et sub hac adhuc crassitie pennae cygneae, striatus, glaber, uti vagina profundius striata. Ligula nonnisi margo membranaceus, brevis, tenuissime crenulatus. Folium supremum sesquipedale, lineare, rigidum, basi planum, 4-5 lineas latum, apice convoluto-subulatum, in setam rigidam, longam, pungentem attenuatum, supra glabrum, striato nervosum, subtus punctulis minimis elevatis intra nervos scabrum, margine tenuissime serrulatum, ut tantisper scabrum sit. Panicula sesquipedalis et ultra, ramis semipedalibus et ultra. Rami ramulique angulati, glabri, ad angulos scaberrimi, plus minus flexuosi. Spiculae nunc subsessiles, nunc in pedunculis 3-4 linearum, apice incrassatis, scabris, racemosae, solitariae, ovato-oblongae, acutae, nunc uniflorae, lineam parum excedentes, steriles; nunc lineas tres longae, 3- et 5-florae. Calyx biglumis, flosculis nunc duplo nunc triplo brevior, glaber, glumis inaequalibus: gluma exterior parum ultra lineam longa, ovata, concava, obtusiuscula, diaphana, apice vix bifida, trinervis, nervis 2 lateralibus vix ultra medium apicem versus excurrentibus, margine membranacea, glaberrima, integerrima; interior nunc parum, nunc duplo fere longior, ovato-lanceolata, obtusa, trinervis, nervis ad apicem fere excurrentibus. Corollae flosculi infimi valvula exterior oblongo-lanceolata, compressa, membranacea, trinervis, nervis ad apicem obtusiusculum usque excurrentibus, interdum subquinquenervis, carinâ scabriuscula; valvula interior sextuplo minor, et ultra, margaritacea, pellucida, ovata, vix dimidiae lineae, antheras involvens: utraque valvula in hoc flore perfectissime nuda; subinde et valvula interior deest, ut sit flosculus neuter. Valvula corollina exterior flosculi superioris secundi valvulâ exteriore flosculi primi parum longior, angustiorque, magis convoluta, tenuior, trinervis et 5-nervis, bifida, carinâ scabriuscula; valvula interior sextuplo minor, lanceolata, acuta, pellucida. Fasciculus pilorum sericeorum, tenuissimorum, candidorum, valvulâ exteriore parum breviorum ad basin flosculi hujus et superioris tertii nascitur, qui omnino, ut etiam quartus et quintus, secundo similis, sed omnibus partibus tenuior et angustior, similique fasciculo pilorum stipatur. Antherae lineares, utrinque bifidae, ultra valvulam corollae interiorem non emergentes. Styli brevissimi. Pars maxima florum uniflora, et, ut videtur, sterilis. *In Martinica. Hortulanus Di Sieber.*

Pag. 512. n. 28. ARUNDINI *nitidae* subjungatur:

n. 28 a. ARUNDO *airaeformis Raddi*; calycibus bifloris; paniculâ patente; floribus muticis; foliis inferioribus distichis, laevibus. *Raddi Osserv. sull'isola di Madera* p. 10.

Facies AIRAE. Culmus subtilis, laeviter striatus, deorsum scaber, 2 ped. Folia inferiora linearia, tenuiter striata, utrinque glabra, lineam lata, vaginâ glabrâ, ligulâ brevissimâ obtusâ vix conspicuâ; superiora latiora, ligulâ vix duarum linearum, truncatâ, apice quidquam lacerâ. Panicula 3-4 poll., ramulis semiverticillatis, inferioribus 1 1/2-2 poll. Flores

basi pube longâ circumdati. Pedicelli conici, 1/2 lin., scabri, uti ramuli. Glumae calycinae inaequales acuminatae trinerves, carinâ apicem versus scabrâ; glumae corollae externae exacte similes glumis calycinis. *Raddi.* *Ad torrentes in Madeira.*

Pag. 513. n. 32. ARUNDO *farcta.* Conferatur, monente *Steudel*, SCLERIA *flagellum.*

An hujus generis?

n. 34. ARUNDO? *piscatoria Lour.*; calycibus unifloris; spicâ terminali; culmo ramoso; spiculis minusculis. *Lour. cochin. p.* 70.

Culmus perennis, 8 ped., inermis, ramosus, subulatus, subsolidus, nodis approximatis. Folia lanceolato-linearia, obscure viridia, glabra, petiolata, omnium Arundinum minima, alterna. Stam. 3. Styli 2. *Agrestis et culta in Cochinchina.*

n. 35. ARUNDO *dioica Lour.*; calycibus unifloris; spicis fasciculatis, compositis; spiculis linearibus. *Lour. cochin. p.* 70.

Culmus perennis, 8 ped., inermis, simplicissimus? nodis distantibus. Folia lanceolato-linearia. Spicae terminales, spiculis longis. Calyces uniflori. Flores femmei digyni: masculos non vidit div. *Loureiro.* *In sylvis Cochinchinae.*

Quid ARUNDO *cuspidata Steud.* s. CALAMAGROSTIS *cuspidata Nutt.*?

ARUNDO *orientalis Mill. Dict. n.* 6. A. tenuifolia, caule pleno, ex qua Turcae calamos parant. *Tournef. Cor.* 39.

ARUNDO *arborea Mill.* caule arboreo, foliis utrinque acuminatis, *Mill. Dict. n.* 6. *Hort. Mal. I. p.* 25. *t.* 16, fors REMIREAE species.

n. 234. HIEROCHLOA.

Pag. 513. n. 1. HIEROCHLOA *borealis.* Addatur synonymon: *van Hall Spic. bot. p.* 64. HIEROCHLOA *odorata Wahlenb. Fl. upsal. p.* 32. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. HOLCUS *borealis Sturm Deutschl. Fl.* 40. *H. Flor. Bat. III. p.* 170. HOLCUS *repens M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 639.

Obs. „Gramen hoc in sabulo mobili Rossiae mediae copiosissimum, pecori nisi fame coacto intactum, discedit a simillimo septentrionalis Rossiae et agri Petropolitani colore omnino magis glauco, foliis infimis brevioribus latioribusque, spiculis nonnihil minoribus; margine apicis glumarum scarioso minus producto, et flosculis masculis saepius sub apice in aristam brevem productis. Utrique paniculae rami glaberrimi etiam sub spiculis et flos hermaphroditus mutieus. H. *repens Host* fide speciminum ab auctore communicatorum ad varietatem nostram australiorem pertinet. H. *australis Schrad.* pedicellis

sub flore pilosulis et flore hermaphrodito dorso aristato discrepans intra Rossiae limites hucusque non vidi." *M. a Bieb. l. c.*

Pag. 514. n. 2. HIEROCHLOA *australis*. Addatur synonymon: HOLCUS *australis Link Enum. p.* 80, et, hoc teste, HOLCUS *repens Willd. Enum.* 1034. *secund. Herb.*

n. 2 a. HIEROCHLOA *parviflora Presl.*; paniculâ erectâ; pedunculis ad locustarum basin pilosis; flosculis glumâ minoribus; hermaphrodito superiori sub apice aristato: aristâ glumam excedente. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul.*

Proxime affinis *australi*, ut clo *Sprengel* vix diversa videatur. (Prope distinguenda a HOLCO *parvifloro.*)

n. 3. HIEROCHLOA *fragrans*. Addatur synonymon: HOLCUS *odoratus Mühlenb. Descr. ub. p.* 273. HOLCUS *fragrans Nutt. gen.* I. *p.* 64.

Sweet-grass, Seneka-gras. MELICA videtur clo *Nuttall.* Culmus pedalis, teres, striatus. Folia culmea lanceolata, nervosa, abbreviata, radicalibus serioribus elongatis. Vagina striata. Panicula colorata, nutans, ramulis flexuosis. Cal. corollâ paulo major, valvulis ovatis, mucronatis, basi purpurascentibus, apice transparentibus, 3-floris, flore intermedio minimo breviter pedicellato hermaphrodito, extimis majoribus masculis sessilibus. Cor. ☿ valvulis lanceolatis, glabris, apice bispido. Cor. ♂, valvulâ alterâ majore, margine ciliatâ, apice mucronatâ, nervosâ; alterâ lanceolatâ, glabrâ. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, N. Anglia.*

Obs. HOLCUS *fragrans* et *monticola Bigelow* (nobis ignotus) apud *Rafinesque Am. monthl. Mag.* 1817 genus proprium constituunt, ab illo DIMEGIA dictum.

Pag. 515. n. 5. HIEROCHLOA *alpina*. Addatur synonymon: *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. *Flor. Dan. t.* 1508.

n. 286. CAMPULOA.

Pag. 516. n. 1. CAMPULOAE *monostachyae* addatur synonymon:

MONOCERA *aromatica Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg. p.* 176. *Nuttall gen.* I. *p.* 79. CHLORIS *monostachya. Mühlenb. Descr. ub. p.* 286. MONATHERA *Rafinesque.*

Culmus 3-4-ped. Folia longa, infra glabra, supra scabra, (margine pubescentia *Mühlenb.*) stipulis pilosis. (Vagina striata, glabra, *Mühlenb.*) Spica terminalis, spiculis oppositis, biserialibus. Rhachis semiteres, marginata, scrobiculata. Cal. rigidus, tuberculo calloso basi affixus: valvula exterior oblongo-lanceolata, mucronata, subobliqua, obtuse carinata, 3 nervis, altero latere margine membranacco latiore, altero latere dente, nervis lateralibus serie duplici glandularum resinosarum, intermedio sub lente pubescente, et supra me

dium aristâ rectâ, horizontali, basi tuberculata, rigidâ, ineurvâ; interior acuta, uninervis, mutica, exteriore quadruplo minor. Flosculi decidui, 4-5, valvulis lanceolatis, membranaceis, carinatis, 3-4 neutri, singulus tantum hermaphroditus: omnes bivalves; fertilis et neuter infimus sessilis margine ad medium usque villosus, ut flosculi infimi basi; flosculus fertilis valvulâ auxiliari, simili corollinae, vaginatus; valvulae dorsales sessiles, omnes sub apice aristatae, infimi neutrius longitudine valvulae: aristae rectae. Flores neutri terminales pedicellati, glabri, supremus minimus, muticus. Stam. 3. Styli 2. Stigmata purpurea. Nectaria obovata, germine breviora. Semina arillata, apice truncata, subtriquetra, glabra. *Nutt.* 4.

n. 287. CYNOSURUS.

Pag. 517. n. 1. CYNOSURUS *cristatus*. Addatur synonymon:
Bivon. Bernard. Sic. C. I. p. 30. Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p. 65. Wahlenb. Fl. ups. p. 46. van Hall Spec. bot. p. 66. M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p. 71.*

Etiam in Tauria meridionali passim.

Pag. 518. n. 4. CYNOSURUS *Uniolae* subjungendus POAE *bifariae* videtur clo *Schrader*.

n. 288. ELYTROPHORUS.

Pag. 519. n. 1. ELYTROPHORUS *articulatus*. Addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p. 544. t. 912. ECHINALYSIUM *articulatum Trin. Fund. Agr. p. 142.*

Caulis ramosus; folia brevia, subulata; spica simplex; spiculae sessiles, globoso-confertae. *Poir.*

n. 289. BRIZA.

Pag. 519. n. 1. BRIZA *minor*. Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. Fl. Prodr. rom. p. 54.*

Obs. Clo *Schrader* videtur in *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. BRIZA *virens Thunb.* hujus esse loci, cum *minor* apud illum desideretur, quae tamen in *Prom. b. Spei*, fide specim. *Hesse*. Clo *Brotero Fl. lus. p.* 108 BRIZA *minor Linn.* lusitanica forte BRIZA *media* juniore aetate videtur. Cls *Link* monet BRIZAM *virentem Willd. Enum. Suppl.* 6 non differre a *minore*, quam etiam e *Prom. b. Spei* allatam colit.

Pag. 520. n. 2. BRIZA *virens*. Addatur synonymon:
Nutt. gen. 1. p. 69.

n. 3. Briza *media*. Addatur synonymon:
Sebastian et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 53. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 33. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 153. *van Hall Spec. bot. p.* 67. *Fl. Bat.* IV. p. 256. τῳ β addatur: Briza *virens Marsch. casp. app. p.* 208 (se teste in *Suppl. Fl. t. c. p.* 70.) γ. *serotina*: paniculâ erectâ, oblongâ, coarctatâ: locustis ovatis, purpureis, erectis, 5-floris. *van Hall* l. c. *p.* 68.
γ in siccis arenosis prope *Waasdorp*. Fl. Augusto. Van *Spyk Vermeulen*.

n. 3 bis. Briza *Clusii Foucault*. Briza *lutescens Foucault Journ. bot.* 3. *t.* 24. *f.* 2. sine descript. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 580. Gramen amourettes tremblantes *Clus. hist.* 2. *p.* 218 cum ic. Phalaris pratensis minor *Lobel ic.* 44.
Multum affinis *mediae*, a qua differt habitu, ramis paniculae brevioribus, spiculis pallide lutescentibus, ovatis, obtusis, flosculis copiosioribus. *Prope Soissons.*

Pag. 521. n. 6. Briza *maxima*. Addatur synonymon:
Seb. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 53. *Link Enum. p.* 88. Varietas: spiculis basi purpurascentibus. *Schrad. Gött. G. A.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074.
Obs. Plantam non diversam in *H. Berol.* coli nomine Brizae *capensis Schrank H. Monac. t.* 43, a *capensi* vera longe alienam. *Link l. c.* An haec varietas supra a clo *Schrader* memorata, quae etiam e *Prom. b. Spei*?

Pag. 521. n. 7. Briza *spicata* et
n. 8. Briza *humilis* conjungantur; sunt enim, monente *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 70, eadem species.

n. 290. MELICA.

Pag. 522. n. 1. Melica *ciliata*. Addatur synonymon:
Seb. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 38. *Bertolon. Amoen. p.* 329. *van Hall Spec. bot. p.* 69. Herbâ graciliore, spiculis minoribus. *Bertolon.* l. c. sub β.

n. 2. Melica *nutans*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. ups. p. 31. *Svensk Bot. t.* 354. *f.* 1.

Pag. 523. n. 2a. Melica *Mühlenbergiana*; ligulâ abbreviatâ, piliferâ, subbifidâ; paniculâ simplici, contractâ, s. racemo terminali sexfloro; flosculis nutantibus; glumâ calycinâ alterâ obtusâ, alterâ acutâ, glabrâ. Melica *racemosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 88.
Affinis *nutanti*, sed distincta species. Culmus erectus, glaber, nodosus, basi amethystinus, foliosus. Folia linearia, ner-

vosa, vaginaeque scabra. Rhachis angulata. Pedunculi uniflori, solitarii, breves. Cal. corollâ longior, biflorus, cum rudimento tertii. Cor. valvula exterior nervosa, major, acuta, glabra; altera margine pubescens, obtusa. Anth. et Pist. albae. Semen ovale, flavescens, nitidum. *Mühlenb. In Carolina, Georgia.* 2. (Nomen mutandum, cum jam sit *racemosa Thunb.*)

n. 4. MELICA *saxatilis* delenda videtur clo *Bertoloni*, utpote *minutae* lusus, quam confer.

Pag. 524. n. 5. MELICA *uniflora*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 38. *van Hall Spec. bot. p.* 69. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 65. *Buxb. Cent.* IV. *p.* 30. *t.* 52.

„Dignoscitur ab affini M. *nutante*, ligulâ brevissimâ lacerâ, illinc dente subulato distincto, nec subexsertâ truncatâ simplici; racemo plerumque basi ramo uno alterove horizontali aucto; pedicellis inferioribus elongatis, nec omnibus spiculâ brevioribus, fructiferis non cernuis.“ *M. a B.* *Etiam in Iberiae subalpinis.*

n. 6. MELICAE *minutae* subjungatur:

Obs. Cls. *Bertaloni* in *litt.* MELICAM *minutam* sic esse corrigendam censet: M. *minuta*: culmo filiformi subramoso; foliis lineari-angustissimis; stipulâ elongatâ; paniculâ subsimplici; flosculis nutantibus imberbibus. *Bertol. Amoen. ital. p.* 111. *n.* 22. *Linn. Mant. p.* 32. *n.* 6. *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 60. *n.* 170. (*Mauri Cent.* XIII. *pl. roman.* p. 7.) M. *saxatilis Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 51. *n.* 171. et *Fl. graec.* I. *p.* 66. *t.* 71. (luxurians). M. *nutans Caran. icon.* et *descript.* 2. *p.* 68. *n.* 192. *t.* 176. *f.* 2. M. *aspera Vis. Ann. bot.* I. 2. *p.* 138. *n.* 6. M. *ramosa Lois. Desl. Fl. gall.* I. *p.* 47. *n.* 3. (fide specim.) *Barrel.* 96. *f.* 2.

Caulis, et folia uti nos *l. c.* Stipula elongata, quandoque fere 1 1/2 lin., truncata, lacera, saepe bifida. Panicula nunc simplicissima, nunc inferne ramo uno alterove. Spiculae secundae nutantes, alternae, breviter pedunculatae. Flosculi, ut nos l. c., sterilis parvus turbinatus. Glumae uti nos, sed obtusiusculae, inaequales. „Etiam cls *Dufour* nos monuit M. *nutantem Cav.* esse eandem cum M. *ramosa Vill.*, sed utramque jungit sub M. *aspera Desfont.*, cujus adhuc synonyma esse: M. *montanam Cav. Descr.* 104. (excl. syn. *Clus.* et *Lam.*) et M. *pyramidalem Pourret Act. tolos.* Sed dissentit *Lapeyrouse Suppl.* p. 13, qui M. *asperam Desf.* eandem quidem esse cum *ramosa Vill.*, sed M. *minutam* varietatem sistere distinctam. Et iterum div. *Palis. de Beauv.* nos monuit, M. *minutam* nostram“ singulariter „referre suam *ramosam*. Sub M. *nutante Brot. Fl. lus.* p. 95. plures latitare species videntur et certo etiam *minuta*, tum ait: „Flosculus unus hermaphroditus, alter masculus, tertius neuter. Variat paniculâ simpliciter subramosâ, foliorum demum ligulâ albidâ, oblongiusculâ, subdentatâ.“

Pag. 525. n. 7. MELICAE *Bauhini* addatur:

Obs. Hanc et *ciliatam* minime esse unius ejusdemque generis cum M. *uniflora* et *nutante* cls *Panzer* in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 525. M. *ciliata* γ. *Desrouss.* secundum *Poiret* huc a clo *Steudel* refertur.

n. 7a. MELICA *coffrorum Sehrad.*; foliis vaginisque scaberrimis; paniculâ subsimplici, secundâ; spiculis trifloris; flore tertio imperfecto; florum valvulâ corollinâ exteriore margine ciliatâ. *Götting. Gel. Anz.* 1821, *n.* 208. *p.* 2073.

Habitus M. *Bauhini*; sed folia angustiora, magisque, cum carinis, scabra, et panicula minus divisa. *In Prom. b. Spei. Hesse.*

n. 8. MELICAE *pyramidali* addenda, monente clo *Bertoloni* in litt.:

Bertolon. Amoen. ital. p. 329. *n.* 20. *Sebast.* et *Mauri prodr. Flor. rom. p.* 39. *n.* 99. (quibus testibus huc potius *Barrel. t.* 95. *f.* 1. quam ad *minutam.*) M. *nutans Sav. Bot. etrusc.* 2. *p.* 45. et, fide *Link Enum. p.* 445, MELICA *ramosa Vill.* et *Decand.* et *Sebast. Rom. Pl. Fasc.* II. *p.* 38.

Pag. 526. n. 10. MELICA *speciosa.* Addatur:
Mühlenb. Descr. ub. p. 87.

Obs. MELICAM *glabram Mich.* et *muticam Walt.* certe esse unam eandemque speciem *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 731. Div. *Mühlenberg* neutram instar synonymi adducit, sed *speciosam* describit: „culmo 3-4-ped., erecto, nodis glabris; foliis lineari-lanceolatis, nervosis, subtus pubescentibus; ligulâ bifidâ; vaginâ nervosâ, subpubescente; paniculâ secundâ; ramis paniculae solitariis, patulis, trifloris, floscolorum pedicello pubescente. Cal. valvulis ovato-lanceolatis, striatis, obtusis, biflοris cum rudimento tertii. Cor. bivalvis, nervosa, imberbis: valvulâ interiore margine pubescente, exteriore glabra." E Virginia specimen possidet culmo inferne purpureo; calycis corollae aequalis valvulis ovatis, acutis, 5-nervibus, biflοris; corollae valvulâ exteriore ovatâ, acutâ, multinervi, interiore obtusâ, margine pubescente; flore neutro bivalvi, obtuso, hermaphroditis breviore."

Pag. 528. n. 16. MELICA *coerulea*, a divo *Römer* hic repetita, deleatur, utpote ENODIUM *coeruleum.*

Pag. 529. n. 20. MELICA *diffusa.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. p. 63?

Pag. 530. MELICIS addatur:

n. 26. MELICA *digitata Roxb.*; culmis 4-5 pedum; spicis terminalibus, expansis, plerumque quinatis; calyce unifloro; valvulis corollae exterioribus et rudimento (pedicellato) aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 328. 1.

Culmi prope basim procumbentes, fulti fruticibus erecti. Folia superne pilosa, vaginis ore barbatis. Spicae digitatae, 4-5, secundae, filiformes, 6-9 poll., basi pilosae. Rhachis trigona. Flores serie duplici sessiles, aristati. Calycis glumae inaequales, interiore 3-4-plo longior, breviter aristata. Corollae valvulae inaequales, majore sub apice aristatae. *Roxb. l. c.* *Ad sepes, in vepretis.*

n. 27. MELICA *refracta Roxb.*; perennis, adscendens; foliis lanceolatis; paniculâ ovatâ, ramificationibus refractis; petalis barbatis setis rigidis, refractis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 329. 2.

Culmi 1-3-ped., teretes, glabri; folia vaginaeque glabra, hae vix ore barbatae. Panicula terminalis, ramis quidquam compositis refractisque. Cal. bivalvis, biflorus, tertio abortivo. Cor. gluma exterior, secundi flosculi praecipue, setis adhaerentibus barbata. *Roxb. l. c.* *In Moluccis.* 2.

n. 28. MELICA *latifolia Roxb.*; perennis: culmo erecto, simplici, 4-8 pedum; foliis lanceolatis; paniculis magnis patentibus: ramis alternis compositis, nutantibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *n.* 4.

Rami ex eadem radice numerosi, recti, nunquam ramosi, vaginis foliorum plus minus tecti, glaberrimi, duri, medullâ firmâ, plerumque crassitie pennae anseris. Folia ad vaginas sessilia, glabra, 6-20 poll., 1-4 lata, similia foliis a Sinensibus ad THEAM *Poheam* involvendam usitatis. Semen ventricoso-ovatum, glabrum, utrinque acutum. *Roxb. l. c.* *In collibus Garrow* D. R. *Kyd.* 2.

Obs. A clo *Trinius Fund. Agr.* p. 163. instar generis typi exhibetur MELICA *cristata* L., nobis aliisque incognita.

Speciem a clo *Bigelow* in statubus septentrionalibus lectam se vidisse corollae glumis obovatis, villosis, calyce scariose parum brevioribus in panicula racemosa. *Nutt. gen.* I. p. 63.

Quid MELICA *divaricata Meigen* et *Weniger?* An MELICA caerulea, ut videtur clo *Steudel?*

MELICA *lanuginosa Desfont.* ap. *Steudel?*

MELICA *sylvatica Link Wredow* ap. *Steudel?*

MELICA *triflora Bigelow* ap. *Steudel.*

n. 291. ENODIUM.

Pag. 531. n. 1. ENODIUM *caeruleum.* Excluso β addatur synonymon:

E. spiculis bifloris; foliis angustis. *Link Enum. p.* 79. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 65. et, hoc teste, *Gmel. Sib.* I. *p.* 96. n. 28 (sed excl. α, quae fors specie differt). *van Hall spec. bot. p.* 71. MOLINIA *caerulea Wahlenb. Fl. ups. p.* 30. MELICA *caerulea Bertolon.*

Amoen. ital. p. 112. *Svensk Bot. t.* 401. Hydrochloa *) *caerulea Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8.

„Variat ratione soli, in sylvis maxima.“ *Van Hall*; cui ergo species *n.* 2, culturâ peritans, non placere videtur. Cum eo consentit cls *Bertolone* l. c.

n. 2. Enodium *sylvaticum Link.*; spiculis unifloris; paniculâ scaberrimâ; foliis latis. *Link Enum. l. c.* Enod. *caeruleum β S. V. ed. nostr.*

n. 294. P O A.

Pag. 532. n. 1. Poae *pratensi* addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 72. P. culmo erecto, subtrinodi; ligulâ truncato-abbreviatâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. S. 392. P. spiculis ovato-oblongis subquinquefloris, culmo vaginisque laevibus, ligulâ abbreviatâ, radice subrepente. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 33. *Knapp gram. brit. t.* 55. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 49. *Bertolon. Amoen. p.* 115 (cui *angustifolia* nequidem varietas.) P. *glabra Ehrh. gram. n.* 62. Poa *trivialis Leys.* (fid. *Steud.*) et *τῳ* II. *angustifoliae*: *Seb.* et *Maur.* l. c. *β.* Poa *angustifolia Pollich palat.* (fide *Koch* et *Zitz*; sed excludenda P. *angustifolia Linn.*, quae *serotina*.)

Obs. 1. Etiam cls *Link angustifoliam* culturâ perstare et praecociorem esse *pratensi* notavit *Enum. alt. p.* 85. cui *de Vest* quoque in litteris adsentit, qui speciem omnino propriam sibi videri *angustifoliam* notat, cujus varietatem sistit P. *trivialis Roth.* Adde patriae *angustifoliae Americam borealem*, fide *Nuttall*, qui distinguit a *pratensi*, quae pariter in America.

Obs. II. L. L. *Laestadius* in *Transact. Ac. reg. holm.* 1822. Poae *pratensis* varietates sequentes, quam maxime boreales, recenset (*pratensem Linn.* sistens; paniculâ diffusâ, ramis horizontaliter patentibus, laevibus; spiculis 5-floris; flosculis paulisper villosis; radice stoloniferâ. Hujus, in locis pinguioribus Novaccolarum frequentis graminis, quod P. *pratensem* L. genuinam esse asserit, folia stolonum plana describit, vaginis laevibus; culmi 2-ped. lanceolata, canaliculata, brevia; ligulam brevem): *β. domesticam;* panicula oblongâ, ramis flexuosis paulisper asperis; spiculis 3-4-floris, ovatis, crassiusculis; flosculis villo connexis evidenter 5-nervibus. — Culmus 1 1/2 ped., striatus, crassus, rigidus; folia lanceolata, ligulâ brevi trun-

*) Hydrochloae a clo *Hartmann* (infausto nomine, cum antiquior Hydrochloa *P. d. Beauv.* sit Zizania) constituti generis, character: „*Cal.* bi- et multiflorus, bivalvis: valvulis valde inaequalibus. Corollarum valvula exterior dorso convexa, obtusa, mutica.“ Huc ab illo referuntur: Enodium *caeruleum*, Catabrosia *aquatica*, Poa *distans*, et *β. maritima*, *aquatica*, Festuca *fluitans*.

eatâ. *In Lapponiae siccis, quibus, quo aridioribus, eò magis transit in:* γ. *rigentem:* paniculâ pauciflorâ, brevi; ramis horizontaliter patentibus, laevibus; spiculis 2-4-floris, ovatis, evidenter 5-nervibus, undique ferme villosis. — Culmus 1-1 1/2 ped., erectus, strictus, rigidus; foliis brevissimis, glaberrimis; ligulâ brevi, truncatâ. Rad. adscendens, stolonibus angustis conduplicatis. Hanc sistere P. *rigentem Hartm. Flor. Scand. p.* 448. *in locis solo exustis Lapponiae*, et differre abunde a *flexuosa* ramis patentibus, rigidis; flosculis evidenter nervosis; culmo a medio foliis destituto; staturâ rigidiore. δ. *iantham;* paniculâ oblongâ, brevi; ramis flexuosis laevibus; spiculis ovatis, minutis, 2-4-floris; flosculis margine dorsoque paulisper villosis. Rubens, tenuis, 1/2-2 ped.; rad. obliqua, stolonibus brevibus, adscendentibus. Folia e stolonibus brevia, conduplicata, fere subulata, primo anno plerumque terna, falcata, totidem secundo: tertio tandem ex illis culmus florifer. In culmo folia 2, brevia, radicalibus similia. Ligula brevis. Panicula subcontracta, ramis inferioribus 5 patentibus. Flosculi plerumque terni, cum rudimento quarti. Glumae calycinae vix duplo latitudinis suae longiores. *In collibus aridis Lapponiae Lulensis.* ε. *hydrophila;* paniculâ contracta: ramis flexuosis, erectis, laevibus; spiculis 3-4-floris, villo connexis; stolonibus longissimis, setaceis. Folia stolonum longissima, dimidiae culmi longitudinis, angustissima, setacea. Forma paniculae ut in δ. Conveniunt varietates hae omnes: foliis culmeis brevibus vaginisque laevissimis; paniculâ plus minus diffusâ, ramis teretibus laevibus. *In Lapponia Lulensi.*

n. 1 a. Poa *viridis Pursh;* paniculâ diffusâ; spiculis ovatis, subquadrifloris; glumis lanceolatis, trinervibus; ligulâ brevi, truncatâ. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 79. et, hoc teste, *Schreb. gram. Mühlenb. Descr. gram. ub. p.* 138. *Link Enum. p.* 85.

Multo magis affinis Poae *pratensi*, quam *sudeticae;* differt ab illa spiculis magis compressis, valvulae corollae magis acutatis, (fere pungentibus) nervis 3 eminentioribus. Corollae villis (copiosissimis, longissimis) connexae, valvulae corollinae apice lutescentes (rubraeve.) *Link.* Panicula semiverticillata, contracta *Nutt.* Rad. repens. Culm. 3-ped., teres. Rami paniculae 4-6 ni. *Mühlenb.* Poa *pratensis Bigelow* plerisque haud diversa videtur a *viridi.* Ill. *Smith* dubitat anne P. *angustifolia. In pratis et sylvis.* 4.

Pag. 533. n. 3. Poa *humilis.* Addatur:

Obs. Cl. *Wahlenberg Fl. ups. p.* 33 nonnisi β est *pratensis.*

n. 3 a. Poa *autumnalis Elliott;* paniculâ subverticillatâ, horizontaliter patente; spiculis cuneato-ovatis, lanceolatisve, acutiusculis, 3-4-floris; glumis corollae basi villosis; ligulâ truncatâ, lacerâ, subinde abrupte acuminatâ. *Nutt. gen. p.* 66. Poa *n.* 20. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 152.

Rad. subcespitosa; culmus pedalis, subanceps; folia radicalia

erecta, longa, angusta; culmea plerumque 2, plana, oblongo-lanceolata, margine scabra, inferius pollicare, supremum minimum, omnia erecta, carinata, apice coarctata, pungentia (unde *pangens* rectius diceretur gramen vernale); vaginae longae, internodiis breviores. Panicula parva, apice subracemosa. Rami capillares, 2-3-ni; fasciculi 3-4. Spiculae versus apicem coacervatae. Cal. glaber, valvulâ interiore acutâ. Glumae corollinae ovato-lanceolatae, obtusiusculae, apice scariosae, obsolete 5-nerves, nervis 3 pubescenti-ciliatis. Stamina exserta, utrinque bifurca. Stylus sessilis, plumosus, albus. *In rupibus circa Philadelphiam ad littora Schuylkill florens Aprili.* 4.

n. 3b. Poa *Torreyana Spreng.*; paniculae elongatae ramis subspicatis; spiculis secundis, quadrifloris; valvis nervosis, ovatis, acutis; foliis elongatis, glabris; ligulâ nullâ. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 104. Poa *elongata Torrey in litt.* Poa *n.* 20. *Mühlenb. gram. p.* 152 huic satem congrua.

P. *elongata Willd. Enum.* longe aliena, spiculis sub-10-floris variegatis, ligula ciliata. Nulli alii affinis. *Spreng. Massachusets.*

Pag. 534. n. 4. Poa *trivialis.* Addatur synonymon:
P. culmo basi adscendente, sub-5-nodi, ligulâ acutâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821 S. 392. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 49. *Bertolon Amoen. p.* 331. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 34. *Svensk Bot. t.* 88 (bona praeter f. a monente *Wahlenb.*) *van Hall Spec. bot. p.* 74. *Flor. Batav.* III. *p.* 261. *Fl. Dan. t.* 1444. Poa *pratensis Leyss. Poll. palat.* (fid. *Koch* et *Zeitz*). *Laestadius K. Vetensk. N. Handl.* 1822. *p.* 8. *n.* 7. *β. macrorrhiza;* paniculâ elongatâ, contractâ; ramis paulisper asperis, erectis; spiculis ovatis, 2-5-floris, flosculis villosis; foliis culmi elongatis planiusculis, siccitate convolutis; ligulâ longiusculâ; vaginis foliorum subasperis; radice longissime repente. 1 1/2-2-ped., viridis. Folia culmi 2-3, apice carinata, subaspera. *Laestad.* l. c.

„In humidis et umbrosis saepe observatur varietas locustis minoribus, bifloris et purpurascentibus“ *van Hall.* (Hanc et Landishuthi observavimus). „Genuina *trivialis* nunquam in Lapponia, ubi tantum *β* in pinguefactis alpium prope Kiergevare.“ *Laestad.* l. c. Etiam in bor. America.

n. 4a. Poa *stolonifera Mühlenb.*; paniculâ verticillatâ aggregatâque, diffusâ; culmo subscabro, geniculato, stolonibus compressis; ligulâ inferiore obtusâ, superiore acuminatâ, elongatâ; spiculis subtrifloris. *Mühlenb. Descr. nb. p.* 139.

Div. *Mühlenberg* Poam hanc Poam *stoloniferam Halleri* di-

cit, nobis plane ignotam, et *triviali* et *dubiae Leers* (quas diversas credit) affinem dicit. „Culmus 3-ped., geniculatus. Folia lineari-lanceolata, pallide viridia, margine scabra, basi undulata; vaginae nervo carinato-scabrae. Rami paniculae angulati pedicellique scabri. Valvulae calycinae inaequales trinerves; corollina dorso carinata, trinervis, basi villosa." *Mühlenb.* *In pratis humidis.* 24.

Pag. 535. n. 8. Poa *annua.* Addatur synonymon:
P. culmo obliquo, subcompresso; ligulâ oblongâ, obtusiusculâ; paniculâ angulis rectis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. S. 394. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 49. *Bertolon. Amoen.* p. 115. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 35. *van Hall Spec. bot.* p. 74. *Flor. bat.* I. 51.

Cal. in americanis 3-5-florus, dorso pubescens. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 187.

Pag. 536. n. 11. Poa *bulbosa.* Addatur synonymon:
Bivon. Bernard. plant. sicul. C. I. p. 66. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 50 (etiam cum β.) *Bertolon. Amoen.* p. 113. *van Hall Spec. bot.* p. 75. P. *trivialis Koel.?*

Obs. „Poa *bulbosa* β *Linn.* gramen orientale viviparum, specie ab hac et ab *alpina* distinctum." *Smith* in *Engl. Bot.* p. 1071.

Pag. 537. n. 12. Poa *laxa.* Addatur synonymon:
Hoppe Anl. Graes. n. 7. *Laestadius K. Akad. N. Handl.* 1822. p. 9. P. *alpina* var. *Lapeyr.?*

Obs. Liceat hic dubiis nostris l. c. circa *laxam* expositis addere, clo. videri *Laestadio* P. *flexuosam Smith* omnino ad *laxam Wahlenb. lapp.* spectare, quamvis *laxae* (lapponicae) sit radix stolonifera. Notam specificam Poae *laxae* (lapponicae), quâ e longinquo distinguitur, consistere eo: „quod folium culmi supremum non longe a panicula sit remotum."

Pag. 539. n. 13. Poa *distichophylla* delenda videtur clo *Bertoloni in litt.*, utpote eadem cum *cenisia.* Poa *Hall.* n. 1458 cum? huc ducta est Poa *Halleri Suter.*

n. 15. Poae *minori* addatur:

Obs. Huc spectare Poam *discolorem Hoppe* e Pasterze, et neutram sistere speciem propriam *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 184.

n. 16. Poa *cenisia.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 85. (cui tamen vix nisi corollâ dorso magis pubescente ab *alpina* diversa.)

Obs. Huc spectare Poam *distichophyllam* monet cls. *Bertoloni in litt.*, contrarium plane sentiente *Panzer Denkschr.* II. p. 183. Etiam P. *flexuosa Host*, *stolonifera Bell.*, et Festuca *distichophylla* quorumdam a quibusdam huc trahitur.

Pag. 540. n. 19. Poa *alpina*. Addatur synonymon:
Hoppe Anleit. Graes. n. 6. *Link Enum. p.* 85. *Nutt. gen.* I. *p.* 66. Poa *elegans Dec.* et Poa *Schenchzeri Pourr.* (fid. *La Peyrouse.*) δ. P. *alpina* β. *lapponica*; paniculâ inaequaliter diffusâ, ramis curvatis, subasperis; spiculis 2-5-floris ovatis; corollis villosiusculis, hiantibus; foliis culmi lanceolatis, brevibus; radice fibrosâ. *Laestadius K. Vet. Acad. Handl.* 1822. *p.* 9.
Corollae dorso subpubescentes. *Link.* In δ (quae in ins. *Frösön* et prope *Virihjaur Lapon. Lulens.*) rad. raro stolonifera, ligula mediocris, qualis P. *annuae*. Intermedia quasi P. *annuam* inter et alpinam.

Pag. 542. n. 20. Poa *collina*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 85. P. *brevifolia*; paniculâ erectâ, aequali, subcontractâ; spiculis ovatis, 4-5-floris; glumis calycinis carinatis, scabriusculis, corollinis inferne undique villosis; foliis culmeis brevissimis fasciculorumque rigidis, acutis, cartilagineo-marginatis; ligulâ exsertâ lacerâ. *Wallroth Sched. crit. p.* 30, et, se teste, P. *alpina Spreng. Fl. Hal.* 20. *Wallr. Annal. p.* 19.

Obs. Clo *Bertoloni Amoen. p.* 330. nequidem *alpinae* varietas videtur, et etiam cls *Link* l. c. nonnisi spiculis longioribus ultra 7-floris, acutis differre videtur. Praeter characteres datos ab *alpinâ* staturâ humiliore, rigiditate, seminibus obovatis basi attenuatis monet *Wallroth* l. c.

Pag. 543. n. 21. Poa *concinna*. Addatur synonymon:
La Peyrouse Suppl. p. 13. (sed glumae nervi dorsales pedunculique glabri.)

n. 22. Poa *Molineri* (fide *Bertoloni Amoen. p.* 330 et in *litt.*) *alpina* tantum gracilior.

n. 23. Poae *supinae* addatur synonymon:
Sternberg et *Hoppe Denkschr. bot. Gesellsch.* III. *p.* 543, (ubi plura circa synonymiam hujus plantae dubiam.)

Pag. 544. n. 26. Poa *spicata*. Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 76. (et patriae Belgium, fide *Decandolle.*)

n. 27. Poae *distanti* addatur synonymon:
P. culmo basi adscendente; ligulâ obtusâ; paniculâ ramis fructiferis deflexis; spiculis linearibus; flosculis distantibus, obsoletis, nudis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 394. *van Hall Spec. bot. p.* 76. *Knapp gram. brit. t.* 27. Poa *salina Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 81. Aira *aquatica multiflora Ehrh.* l. c. V. *p.* 9. Glyceria *distans Wahlenb. Fl. Upsal.* p. 36. Hydrochloa *distans Hartm. gram.* p. 8. n. 3. Poa *salina van Geans* n. 7. fide *van Hall.* l. c.

Glaucescens. Folia basi lineam tantum lata, apice compressa. *Wahlenb Fl. ups. l. c.* In N. *Act. Ups.* VIII. *p.* 233 monet in borealibus regionibus inde fors ortam esse Poam *arenariam Retz*, quae Festuca *capillaris Liljebl.**) *Fl. suec. ed. 2.* p. 48, (Poa *distans β. S. V. ed. nostr.*) foliis usque ad apicem magis planis, flexilibus, et paniculâ totâ molliori; in meridionalibus autem littoribus Poam *maritimam Smith*, fol. convoluto - compressis, rigidis, spiculis turgidioribus, paucioribus. — Festuca *arenaria Lam.*, a clo *Steudel* huc delata, e freto magellanico, non hujus loci.

n. 27 a. Poa *Nuttalliana;* culmo erecto; paniculae ramis erectis; spiculis oblongis, obtusis, subsessilibus; spiculis cylindricis, obtusis. *Nutt. gen. p.* 68. (sub Poa *airoide.*)

Vix distincta a *distante*, praeter habitum, 4-5-ped., foliis ad 8 circiter poll. culmum vaginantibus, margine scabris, acutis, vix 1 1/2 poll. longis. Panicula erecta, attenuata, ramis paucis, capillaribus, subverticillatis, nunquam refractis. Spiculae oblongae, obtusae, subsessiles, 4-6-florae. Cal. inaequalis, corollâ brevior; flores distincti, subcylindrici, obtusi, purpurascentes, scariosi, apice saepe laceri, obsolete 5-nerves: valvula interior margine scabra. Character artificialis Poae, sed re verâ Aira, licet flores 4-6 in singula spicula. Gramen laudabile, instar Airae *aequaticae. In depressis circa Mandan vicum ad Missouri occ.* Nomen mutandum, cum 2 jam sint *airoides.*

n. 27 b. Poa *versicolor Bess.;* paniculâ (magnâ), subnutante, patulâ; spiculis lanceolatis, 5-floris; flosculis basi lanatis, distantibus, 5-nervibus, versicoloribus; culmo vaginisque scabriusculis; ligulâ oblongâ; radice fibrosâ. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 41. Poa *rupestris Marsch. a Bieb.* in litt. (nomen mutandum, cum fuisset P. *rupestris Roth.*)

Cespitosa. Flosculi virides, a medio violaceae, apice scariosi, spadicei. *Prope Jaorlik Andrz. Circa Kaminiec Podolski* exc. *M. a Bieb.*

Pag. 545. n. 28. Poa *nemoralis.* Addatur synonymon τῷ *a.* P. culmo subquinquenodi, tereti, erecto; ligulâ truncatâ, subnullâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 394. *Seb.* et *Maur. prodr. p.* 50. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 35. *Knapp gram. brit. t.* 58. *Link Enum. p.* 87. *van Hall Spec. bot. p.* 77.

---

*) Festuca *capillaris* haec est Hydrochloa *capillaris;* paniculâ aequali; pedunculis capillaribus elongatis, deflexis; spiculis linearibus 7-floris; valvulis corollae exterioribus acutiusculis; culmo laxo, adscendente. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. in Oelandia.

P. 546. γ. Poa *coarctata Link Enum. p.* 86. et, hoc teste, P. *coarctata Decand. Franc.* 6. 273. (quam ad *nemoralis* ζ *retulimus.*) Poa *variegata Host* *) (P. *debilis Thuil.* excludenda videtur, ad Catabrosiam *helodem* spectans.)

δ. Poa *glauca Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. (cui species propria, α *nemorali* distincta.) *Link Enum. p.* 85. (qui P. *glaucam Willd. Enum.* valde affinem *pratensi*, at totius plantae glaucore differre.) P. *juncea Suter.*

ε. *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 182. (ad nostram notam idem testatus.)

In α calyx bi- interdum uniflorus; corollae dorso tenuissime pubescentes; glumae corollinae maculâ marginali aureâ. *Link l. c.* Gramen angustissimum, duriusculum, geniculis insigniter nigrescentibus. *Wahlenb.* Varietas haec etiam in America boreali. γ „convenit cum *nemorali* ligulâ brevissimâ, paniculâ non effusâ, maculâ aureâ; differt spiculis plerumque non bifloris. An varietas.“ *Link.* ζ. sub nomine *glaucanthos* etiam tulimus a clo *Rochel*, et nomine *arenariae* a clo *Panzer.* Poa *salebrosa Panz.* fors ζβ?

n. 28 a. Poa *brachyphylla*; paniculâ laxâ, ramis horizontalibus, geminis ternisve glabris, flexuosis; spiculis 3-4-floris; glumis acutis; culmo subangulato; radice repente. Poa *brevifolia Mühlenb. Descr. ub. p.* 138.

Culmus 2-ped., obliquus et erectus. Folia linearia glabra, inferiora nervosa, abbreviata, carinata: ligulâ albâ, trifidâ, medio acuminatâ. Vaginae striatae glabrae, collo nudae. Spiculae ommes pedicellatae, pedicellis basi nodosis. Valvulae calycinae subaequales; corollinarum altera carinata, 5-nervis, pubescens, saepius purpurascens, margine alba. Antherae violaceae. Div. *Swarz* male P. *compressam Mich. trinervatam Willd.* credidit. Habitus *laxae* et *glaucae.* Gramen praecox. *Mühlenb.* *In sylvis et montibus Pennsylvaniae.* 4.

n. 28 b. Poa *campyle*; paniculâ erectâ; rhachi glabrâ et subscabrâ, ramis geminis alternis, elongatis, flexuosis, simplicibus bifidisve scabris; spiculis compressis, 4-floris; glumis acutis. Poa *flexuosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 148.

Culmus 1 1/2 ped., erectus; vaginae, foliaque linearia striata glabra. Ligula alba, abbreviata, multifida. Valvulae calycinae inaequales lanceolatae, alterâ trinervi carinâ scabrâ: corollinae inaequales, major carinata et margine pubescente trinervis, obtusa, basi glabra. Habitus *brevifoliae.* *Mühlenb.*

*) P. *variegata Host*, quam nos hoc nomine talimus, *glauca* potius est, quae transitum sistit hanc inter et *caesiam.* Et eadem est P. *marginata Bh.* quam clo *Panzer* debemus.

Pag. 548. n. 29. Poa *Gaudini.* Addatur:

Obs. Circumfertur passim ex alpibus tyrolensibus nomine P. *laxae*, a qua ligulâ breviore et ramulis paniculae scabris differt.

Pag. 548. n. 30. Poa *depauperata.* Addatur:

Obs. Cls. *de Vest* in litt. Poae *depauperatae* meminit „paniculâ depauperatâ; pedunculis capillaribus, subsolitariis, vix bispiculis; spiculis ovatis, subquadrifloris; valvulis subaequalibus, trinervibus, navicularibus; petalis acuminatis, pube sericeâ connexis; culmo setaceo; ligulâ oblongâ" quam div. *Wulfen* in *Herb.* suo nomine Poae *setaceae* conservavit, et Goritiae in aridis versus pontem Lisontii legit. „Radix cespitosa videtur" clo *de Vest*" et fibrosa. Culmi gracillimi, binodes, setacei. Folia radicalia e vaginis ventricosis, plana, angusta; culmea similia. Panicula pauperrima spiculis 4-8. Calyx ut in P. *alpina*, valvulis semiovatis, naviculatibus, figurâ petalorum. Pubes sericea in dorso basique petalorum. Structura floris fere ut in *alpina*, sed planta multo gracilior, foliisque angustioribus."

Pag. 549. n. 32. Poa *sterilis.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 86.

„Spiculis elongatis, compressis, valvulis margine caerulescente facile dignoscitur." *Link l. c.*

Pag. 550. n. 34. Poa *tristriata.* Addatur synonymon:
Steven l. c. 3. p. 252. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 68.
(Sphalmate in *Steudel* legitur *triaristata.*)

„Quoad paniculam aliquam cum *compressâ* affinitatem habere videtur. Spiculae admodum parvae, glabriusculae." *M. a. B.*

n. 35. Poa *sulcata.* Excludatur synonymon Poae *parviflorae Pursh* in nota, quae species propria:

n. 35 a. Poa *micrantha* (diagnosi, ut l. c., sub P. *parviflora Pursh.*) P. *parviflora Nutt. gen.* I. *p.* 67.

Nomen mutandum, cum sit antiquior *parviflora Brown.* „Panicula dichotomo-divaricata. Flores distantes, terminales, per paria approximati in pedicellis inaequalibus. Valvula corollae interior et rhachis persistens. Semen globosum, rugosum. Spiculae subglutinosae. *Natt.*

n. 36. Poa *nervata.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 140. *Link Enum. p.* 86.

In americana spiculae virides, minores; pedicelli tenuiores. *Link.* Culmus 3-ped., teres, striatus, glaber. Folia amplexicaulia, borizontalia, lanceolata, glabra, striata, carinata, uti vagina. Ligula brevis, ovata. Panicula adulta nutans, ramis binis ternisve ramulosis, scabris. Valvulae calycinae acutae, corollinae aequales obtusae, nervosae, glabrae. Stam. 3-2. Antherae rubrae. Sem. ovatum, fuscum, nitidum. *Mühlenb.* quo teste, ex monitis *Smith*, certo non in *Herb. Linn.*

n. 38. Poa *anceps*. (Conferatur, monente clo *Steudel*, Poa *australis* et Danthonia *semiannularis*.)

Pag. 551. n. 39. Poa *flava*. Addatur:

Obs. Poam *flavam* L. sine dubio, *subvertioillatam* cum ? citat ad *sesleriodem Mich.* (quae Tridens *quinquefida*) *Mühlenb. Descr. ub. p.* 149.

n. 41. Poa *abyssinica*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 88 (in sectione Eragrostium.)

n. 42. Poa *mexicana*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 88 (in sectione Eragrostium.)

Pedicelli tenues. Spiculae breves, latiusculae, 3 lin., 3 lin. latae. Valvulae calycinae subaequales. — Differt potissimum ramulis pedunculisque longissimis. Etiam in S. Domingo. *Bertero.*

n. 43. Poa *hirsuta*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. nb. p. 145.

Culmus 1 1/2 ped., compressus, glaber. Folia longissima, lanceolata, nervosa, basi pilosa, arundinacea. Vaginae inferiores tantum hirsutae. Rami paniculae solitarii, geminique, basi nodis pilosis, decompositi, spiculis longe pedicellatis. Cal. carinâ scaber, purpurascens, 7-florus. Cor. purpurascens, basi glabra, margine subciliata. Antherae rubrae. *Mühl.* Haec quoque sub *capillari* in *Herb. Linn.* fide *Smith* l. c.

Pag. 552. n. 44. Poa *capillaris*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 144. *Link Enum.* p. 88 (in sectione Eragrostium), et hoc teste, Poa *caroliniana Spreng.* et *Syst. Veg. p.* 556.

Obs. Div. *Mühlenberg* describit 1. P. *capillarem Herb. Linn.*, cui „culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., subcompressus, obliquus, glaber, supra basin ramis erectis. Folia lanceolata, alterna, carinata, nervosa, pilosa, ingrati odoris: ligulâ brevissimâ barbiformi vel pilosâ. Vagina nervosa, margine et collo pilosa, basi purpurascens. Panicula ramosissima, capillaris. Rami paniculae diffusi 3, basi nodosi nec pilosi, ramulis scabris spiculâ solitariâ. Cal. glaber, 3-florus, valvulis acuminatis, inaequalibus, alterâ carinatâ scabrâ. Cor. valvulis acuminatis, basi glabris, alterâ trinervi. Antherae 3 rubrae." Hanc conferre jubet cum *angulata Walt.* — 2. P. *capillarem Mich.*, instar cospeciei, quae differt a priori, ex descriptione: „culmo palmari, tereti; foliis linearibus glabris; vaginâ compressâ, glabrâ, ore pilosâ; paniculae ramis inferioribus tantum geminis; spiculis 3-5-floris. — Cls *Link* utramque non distinguere videtur, tum ait: „Folia glabra aut pilis longis hirsuta" et vix diversam credit a *mexicana*, licet spiculae in *capillari* minores. — *Capillaris* fors varietas videtur ipsi auctori, divo *Mühlenberg*, sua Poa *uniflora* in *Descr. ub. p.* 151., quae „culmo spithamaeo infra geniculato, compresso, glabro; foliis setaceis, striatis, margine scabris; vaginis striatis, glabris; ligulâ brevi, albâ; paniculâ tenuissimâ, strictâ; ra-

mis solitariis strictis, ramulisque scabris. Cal. inaequalis, unifiorus, apice bifidus. Cor. nigrescens, basi glabra." *In N. Anglia et N. Caesarea.*

n. 44 a. Poa *tenuis Elliott;* foliis linearibus, elongatis, ciliatis; paniculâ ramosissimâ, capillari; pedunculis capillaribus; spiculis trifloris, glabris. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 150. *Nutt. gen.* I. *p.* 66.

n. 46. Poa *plumosa.* Addatur synonymon:
P. suberecta, glabra; paniculâ ovato-oblongâ; ramis sparsis, horizontalibus; insertionibus pilosis; ramulis pendulis; spiculis pedicellatis, 4-6-floris; valvulâ interiore corollae (dorso) ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 338. *n.* 13. et, hoc teste, Tsjama-Pullu *Rheed. Malab.* XII. *p.* 75. *t.* 41. Gramen fumi *Rumph Amb.* VI. *p.* 10. *t.* 4. *f.* 3.

Culmi filiformes, multi, ramosi, basi parum diffusi, superne erecti, 1-2 ped., teretes, nudi. Folia ad os vaginae, marginemque ciliata pilis longis albis. Rami paniculae capillares, alterni, horizontales, ramulosi, pilis aliquot tenuibus albis ad insertiones et divisiones. Spiculae minutae. Cal. glaber. Semen oblongum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Pag. 553. n. 50. Poa *serotina.* Addatur synonymon:
P. culmo sub-7-nodi, incurvo; spiculis ovato-lanceolatis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. *van Hall Spec. bot. p.* 78. *Wallr. Sched. crit. p.* 30. *Svensk Bot. t.* 502. Poa *angustifolia Wahlenb. Fl. ups. p.* 34, et, hoc teste: P. *angustifolia Linn. suec. n.* 81. P. *palustris Ehrh. Beytr.* V. *p.* 99. Poa *palustris Link Enum. p.* 86. (excl. syn. *Linn. p.* 98.) *Mühlenb. Descr. uber. p.* 150. (fide *Sprengel.*) sed potius ad sequentem *crocatam.*

„Ligula longiuscula. Valvulae corollae maculâ magnâ, aureâ." *Link.* „Variat paniculâ simplicissimâ, pedunculis unifloris." *van Hall.* Rad. valde repens; culmi ad genicula radicantes, valde nodosi, plerumque 3-ped. Folia lineam tantum lata, etiam suprema plus quam spithamaea, hinc *longifolia* potius dicenda. Paniculae ramuli toti stricte patentes, nec nutantes apice. Spicularum glumae angustiores, acutiores: apicibus eximie lutescentibus. Gramen totum angustius, elatius, strictius, nitidius, saturate virens. *Wahlenb.*

Obs. Cls *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 49. monet *serotinam* occurrere ligulâ nullâ et abbreviatâ truncatâ, ceterum non distinguendam esse a *fertili Host,* (cui ligula oblonga) et variare locustis bifloris, interjecto rudimento tertii flosculi (simili modo etiam *fertilis* ludit) et quadrifloris.

n. 50 a. Poa *crocata Mich.* Restituatur in speciem diagnosi p. 554 in nota datâ, et addatur synonymon: Poa *palustris Mühlenb. Descr. ub. p.* 150. Poa *crocata Nutt. gen. p.* 66.

Culmus teres, foliosus, 1 1/2-2 ped. Folia glabra, plana, acuminata, 4-6 poll., ligulâ elongatâ. Panicula elongata, semiverticillata, ramis adpressis, numerosis, multifloris. Spiculae in racemis attenuatis, parvae, subsessiles, ovatae, acutae, plerumque biflorae, pallide virentes, apicibus scariosis flavicantibus purpurascentibusque. Calyx acuminatus, longitudine fere flosculorum, obsolete trinervis, carinatus. Flores oblongi, obtusiusculi, basi in dorso lineâ pubescente. *Nutt.* Folia linearia glabra, subamplexicaulia. Ligula alba, ovata, mediocris. Paniculae rami aggregati, 5 glabri scabrive, ramulis scabris.

Pag. 555. n. 52. Poa *sudetica.* Excludatur Poa *viridis Pursh*, quae species propria, et addatur synonymon: P. culmo erecto, subtrinodi, superne ancipite; vaginis compresso-ancipitibus; ligulâ contractâ cum acumine. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393.

n. 55. Poa *filiformis.* Huic subjungatur:

n. 55 a. Poa *curvula Schrad.*; culmis erectis; foliis filiformibus, curvatis, vaginis ore barbatis: inferioribus villosis; paniculâ ramosâ, patulâ, ramis scabris; spiculis linearibus, novemfloris; floribus liberis; valvulâ corollae exteriori ovato-oblongâ trinervi. *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2073.

Cespitosa, culmis 1/2 ped., gracilibus, rigidulis. Folia culmea 3-4, distantia, brevia, vaginis glabris; inferiora et fasciculorum, triplo vel quadruplo longiora, magis vel minus curvata, vaginis dense villosis. Panicula 2 poll., in minoribus 1 1/2 poll.; ramis 5-7nis, ramosis. Spiculae trilineares, saturate glaucescenti-cinereae. Calycis valvulae uninerves: exteriori duplo minori. Axis flexuosus, pilis brevibus hirtus. (Poa *filiformis Thunb.* differt, praeter characteres datos, paniculâ majore, magisque diffusâ, vaginisque glabris). *Schrad. In Promontor. bon. Sp. Hesse.* 2.

Pag. 556. n. 57. Poa *cilianensis.* Esse eandem cum Megastachya *Eragrosti*, et delendam, *Bertoloni in litt.*

n. 58. Poa *caroliniana.* Delenda: clo *Link* est eadem cum *capillari*, censori in *Leipz. Litt. Zeit.* 1820. *n.* 50. *p.* 75. vero Eragrostis *poaeoides.*

n. 59. Poa *latifolia.* Addatur synonymon: Poa *malabarica Roth nov. plantt. spec. p.* 64.

Culmus erectus, crassitie fere culmi secalini, glaber. Folia acuminata, plana, utrinque et margine aspera, nervosa, erecto-patula. Vaginae laeves, ligula membranacea, truncata, in-

cisa. Panicula 1/2 ped. et ultra, virgata: rami fasciculati, erecti, filiformes, digitales, subsimplices; subflexuosi, a basi ad apicem laxe floriferi. Spiculae alternae vel subsecundae, dissitae, lanceolatae, teretiusculae, primum ramo adpressae, demum erecto-patulae: pedicelli valde pilosi, inferiores ramorum bifidi, secundarius longior primario: superiores simplices. Calycis glumae lanceolatae, acuminatae, dorso scabrae; interior duplo major, spiculâ tamen brevior. Flosculi 3 lanceolati, obtusi: secundus et tertius minutus, plerumque imperfectus et neuter, pedicello subcurvo. Cor. valvula exterior oblonga, obtusiuscula, mucrone brevi, dorso aspera; flosculi inferioris margine nuda, secundi sursum ad marginem dentibus linearibus, erectis, hyalinis, acutis. *Roth.*

Pag. 557. n. 60. Poa *chinensis.* Addatur synonymon:
P. glabra; 2-4 pedum; paniculâ ramis multis alternis, simplicibus, expansis, secundis; spiculis alternis, breviter pedicellatis, 4-6-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 333. n. 2. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 65. *Link Enum. p.* 86.)
Culmi ramosi, basi repentes, superne diffusi, glabri, subcompressi. Folia glabra, fauce vaginae barbatâ. Panicula magna, ovata, ramis longis, filiformibus. Spiculae serie duplici, secundae. *Roxb.* l. c.

Obs. Cls. *Link* et *Willd. Spec.* I. *p.* 357 (sphalmate pro 396) et *S. V. ed. nostr. p.* 557 laudat; at in nostro addit: „*excl. syn.*" Qualibus? Culmum describit ramosum, compressum; vaginas glabras, striatas; ligulam vix ullam; paniculae ramos arrectos, ramulis appressis; spiculas compressas, 9-floras; calycis valvulas lanceolatas flosculo inferiore parum breviores; cor. valvulas acutas, trinerves, laeves, glabras, apice purpurascentes. ☉. In addendis vero, p. 445, dubitat an sua *chinensis* Linnaei planta sit; „potius nova species dicenda." Cls. *Roth* denuo l. c. synonyma, quae in *S. V. ed. nostrae* adduxerat, confirmans, describit „culmum erectum, ramosum, crassitie culmi *Tritici*, glabrum; folia linearia, canaliculata, carinata, vix scabriuscula; Vaginas compressas, ligulâ brevissimâ, membranaceâ, inciso-ciliatâ; paniculam pedalem et ultra, ramosissimam, vix plane e vagina summi folii egredientem; ramis erectis, filiformibus, ad angulos scabris, digitalibus et ultra, a basi ad apicem floriferis; spiculas alternas et subsecundas, approximatas et subcontiguas, oblongas, compressas, plerumque 5-rarius 6-floras, pedicellis vix 1/3 lineam superantibus, crassiusculis, pilosis, apice incurvis, omnibus simplicibus; calycis glumas lanceolatas, subulatas, carinatas, patulas, carinâ scabrâ, interiore duplo majore, spiculâ tamen dimidio breviore; flosculos alternos omnes pedicellatos, oblongo-ovatos, primum imbricatos, demum liberos, omnes perfectos, et fertiles. Corollae valvulas subaequales, obtusissimas, dorso scabriusculas, apice hyalinas, et sub lente tenuissime incisas. *Roth*, Ill. *Novae ab Es.* Leptochloa est: L. *chinensis* vaginis foliisque glabris, paniculâ laxâ; spiculis subsexfloris, subciliatis, pedicellatis, patulis; valvulis corollinis exterioribus integris, muticis; culmo perenni. *Sylloge Bot. Zeit.* 1822. *p.* 5.

n. 60 a. POA *procera Roxb.*; glabra, erecta, 3-5-ped.; ligulâ magnâ; ramis paniculae simplicibus; spiculis pedicellatis, remotiusculis, linearibus, multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 334. *n* 4.

Culmi ramosi, teretes, glabri, maximam partem tecti vaginis foliosis. Folia longa, gracilia, scabra. Vaginae internodiis longiores, ore ligulâ longâ, lacerâ, membranaceâ. Panicula magna, 9-18 poll., oblonga, racemis multis, longis, filiformibus, expansis, circa rhachin filiformem, undulatam, trigonam, hispidam sparsis. Spiculae alternae, pedicellatae. *Roxb.* l. c. *In humidis fertilibus.*

Pag. 558. n. 62. POA *compressa.* Addatur synonymon:
P. culmo 4-5-nodi, compresso, basi adscendente; ligulâ obtusiusculâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 50. *Mühlenb. Descr.* ub. *p.* 141. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 35. *van Hall Spec. bot. p.* 79.

Etiam in America boreali.

n. 62 a. POA *complanata Presl*; paniculâ simplici aequali; locustis oblongo-ovatis 4-5-floris; flosculis liberis, obtusis; culmo vaginisque ancipitibus; radice repente. *Presl Cyperac.* et *Gram. Sicul.* sub POA *ancipite.*

n. 63. POA *domingensis.* Conferatur RHABDOCHLOA *domingensis.*

Pag. 559. n. 65. POA *aquatica.* Addatur synonymon:
P. culmo 7-9-nodi, erecto, spiculis linearibus. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. *van Hall. Spec. bot. p.* 79. *Fl. Bat.* IV. *p.* 261. HYDROCHLOA *aquatica Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. β floribus viviparis *van Hall.*

Obs. POAM *equaticam* ad POAM minime spectare monet cls. *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 177. Etiam in *America boreali.*

n. 66. POA *arundinacea.* Addatur synonymon:
Fl. taur. cauc. Suppl. p. 66.

Obs. „Graminis rari radix repens. Culmi 1/2 orgyae, firmi, arundinacei, foliosi, geniculis fuscescentibus veluti constricti. Folia arundinacea, longa lataque, carinata, striata; striis isthmis transversalibus connexis, superne retrorsum scabriuscula, subtus laeviuscula; vaginis striatis scabris, ad oras utrinque maculâ fuscâ notatis; ligulâ exertâ brevi latâ obtusissimâ. Panicula ampla, saepe pedalis, supradecomposita. Radii plurea inaequales alternatim et fasciculatim e rhachi exeuntes: nonnulli longissimi, tenuissimi, erecto-patuli, superne cum ramulis pedicellisque scabri. Spiculae lineares, glabrae, 4-5, rarius 6-florae. Calycinae glumae ovato-oblongae, floscults multo minores brevioresque, totae albo-membranaceae, universes: alterâ minore et angustiore.

Corollae valvula exterior oblonga, obtusiuscula, 7-nervis, viridis, sub apice saepe violacea, ipso apiculo albo membranaceo. Nimia cum *aquatica* affinitas." *M. a B.*

Pag. 560. n. 67. POA *maritima*. Addatur synonymon:
Fl. Dan. t. 1626. *van Hall Spec. bot. p.* 80. HYDROCHLOA *maritima Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8.

„Differt a *distante*: radice repente; paniculâ magis depauperatâ; floriferâ patente, rarissime divaricatâ, fructiferâ contractâ nec deflexâ; locustis majoribus, flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis." *van Hall.* l. c.

Obs. Utrum P. *maritima Mühlenb. Descr. ub. p.* 149 hujus loci, ipsi auctori dubia. „Culmus 1 1/2 ped. vaginae foliaque lineari-lanceolata glabra striata, etiam rhachis paniculae. Rami terni, medio breviore, ramulis sub calyce sensim incrassatis. Spiculae 4-florae. Valvula calycina altera latior; obtusa, corollinae margine albae, apice purpureae acutae, basi glabrae." *Mühl. in maritimis N. Angl.*

Pag. 562. n. 75. POA *pectinacea*. Addatur synonymon:
POA *pilosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 141.

Culmus spithamaeus, obliquus et procumbens, nodosus, subangulatus. Folia lineari-lanceolata, 5-nervia, basi pilosa. Ligula barbiformis: vaginâ striatâ glabrâ, collo pilosâ. Panicula erecta, demum diffusa, ramis aggregatis, inferioribus 4-6, superioribus solitariis, flexuosis, basi nodosis, pilosis, ramulis scabris. Spiculae 4-12-florae, apice purpurascentes. Valvulae corollinae obtusae, basi glabrae. Semen oblongum, rubellum. *Mühlenb.* Anne potius ERAGROSTIS?

n. 75a. POA *conferta Elliott;* paniculis erectis, longis, axillaribus terminalibusque; ramis conglomeratis, glomerulis sessilibus; flosculis membranaceis; spiculis pectinatis serratisve. *Nutt. gener. p.* 67.

Flores omnes, ut in sequente, decidui. *Nutt.* (qui cum sequente et ERAGROSTIBUS et MEGASTACHYIS pluribus inde sectionem propriam BRIZOMATUM.)

n. 75b. POA *nitida Elliott.;* culmo erecto, glaberrimo; foliis basi ciliatis; paniculâ diffusâ, capillaceâ; spiculis suboctofloris; valvis corollinis trinervibus. *Elliott l. c. p.* 162. *Nutt. gen.* I. *p.* 67.

Pag. 563. n. 80. POA *bifaria*. Addatur synonymon:
P. glabra; culmis strictis, 1-2 ped.; spicâ terminali, strictâ, secundâ; spiculis sessilibus, alternis, bifariis, inferioribus 4-6-floris, superioribus multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 333. *n.* 1.

Culmus simplex, 1-2 ped., subcompressus, glaber, uti folia parva. Spicae 4-8 poll.; spiculae lanceolatae. *Roxb.* l. c.
In montibus, siccisque.

Pag. 564. n. 81. POA *coromandeliana*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 70.

Obs. Clo *Roth* etiamnum POA *riparia* vix diversa videtur a *coromandeliana;* speciminibus enim utitur, in quibus spiculae nunc infra, nunc circa, nunc supra spicae medium ad unum latus vergunt, nunc omnes distichae, ut in *fig. Pluk.* Specimen sibi prae oculis habuisse videtur divus *Vahl* in *bifaria*, cujus spiculae in superiore spicae parte recurvatae erant. In *coromandeliana*" rad. cespitosa, fibrosa, multiceps. Culmi filiformes, teretes, laeves, pedales et ultra. Folia convoluto-setacea, laevia; radicalia in cespite denso, 1-1 1/2 digiti, crassitie setae porcinae; culmea crassiora, strictiora, breviora. Spica 1 1/2 dig. et ultra, utrinque compresso plana, speciosissima, nitens, oblonga, ultra 1 1/2 unc. saepe lata. Rhachis glabra, subflexuosa, altero latere teres, altero foveolata. Spiculae elliptico-lanceolatae, glabrae, 3-6 lin., 16-30-florae; inferiores sejunctae, superiores sibi contiguae. Calycis glumae lanceolatae, carinatae, mucronatae, spiculae adpressae, rigidae, exterior basi latior, maximam partem in rhacheos fovea latitans. Flosculi imbricati, distichi ut in *Cypero*. Corollae valvula exterior rigida, ovata, lata, fere subcordata, obtusa, trinervis, carinata, compressa, laevis, margine membranacea, interior ovata, dorso ad marginem pilis brevissimis. *Roth.*

n. 81 a. POA *Uniolae Schrad.;* culmis erectis; foliis involuto-filiformibus, rigidis, curvis, vaginisque glabris; spicâ basi compositâ, disticho-secundâ; spiculis lato-ovatis, 5-9-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, glabris; corollinâ valvulâ exteriori basi pilosâ. *Schrad.* in *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074. CYNOSURUS *Uniolae Linn. Syst. Veg. ed. nostr.* II. p. 518 (cum omn. synon.)

Obs. Characteribus CYNOSURI minime respondere, et convenire plerisque cum POA *bifaria*, *acuminata*, *maypurensi*. *Schrad.*

n. 81 b. POA *papillosa Schrad.;* culmis erectiusculis; foliis involuto-filiformibus, rigidulis, vaginisque pubescentibus; spicâ simplici, disticho-secundâ; spiculis ovatis, 5-6-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, papilloso-hirtis; corollinâ valvulâ exteriore basi pilosâ. *Schrad. Gött. Gel. Anz.* l. c.

Affinis POAE *Uniolae;* sed differt, praeter characteres datos, teneritate omnium partium, vaginarum oris barbatis, et rhachi fortiter flexuosâ. *Schrad. l. c.* *In Promont. b. Sp. Hesse.*

Pag. 564. n. 83. POA *viscosa*. Addatur synonymon:
P. culmo adscendente 9-18 poll., viscoso; paniculâ lineari-oblongâ; ramis (sub) verticillatis, brevibus, patentibus; spiculis 3-12-floris; valvulâ interiore corollae ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 338. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 67.)

Culmi numerosi, diffusi, ramosi. Folia parva, margine involuta, vaginis internodio brevioribus, ore pilis longis, tenui-

bus, albis. Panicula 2-4 poll., ramis expansis, sessilibus. Spiculae 3-4 (supra 12!)-floris. *Roxb. l. c.* *In pascuis siccis.*

Pag. 565. n. 85. Poa *carinata.* Cls. *Steudel* hanç speciem jungit cum Megastachya *reptante.*

n. 86. Poa *stricta.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 96.

Culmus teres, glaber, nitidus, intra paniculam sulcato-angulatus, crassitie fili emporetici. Folia linearia; sulcata, dorso nervis elevatis, asperis, exsiccatione convoluta; vaginae glabrae; ligulae loco margo cartilagineus. Panicula ramis erectis, culmo approximatis, ramosissimis, densifloris; ramulis angulosis, asperis. Spiculae lineares, sordide albae, exiguae. Calycis glumae fere aequales, carinatae, obtusae, subcarinatae, dorso vix asperae. Flosculi alterni, perexigui, floriferi imbricati, fructiferi demum liberi. Corollae valvula exterior oblonga, obtusissima, apice sub lente tenuissime serrulata, costis 3 elevatis, asperis; interior minor, glabra. *Roth.*

n. 87. Poa *interrupta.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 67.

Rad. cespitosa, fibris albis flexuosis. Culmi plures, 2-3-ped., erecti, basi vaginis tecti, teretes, crassitie pennae corvi, intra paniculam angulosi. Folia linearia, angusta, plana, margine scabra; vaginae laxae, glaberrimae; ligulae loco margo parum elevatus, cartilagineus. Panicula saepe ultra pedalis, elongata, racemosa, erecta, ramorum verticillis distinctis: verticilli inferiores ultra unciam a se invicem distantes, densissimi, superiores magis approximati, laxiores; rami in verticillis inferioribus numerosi, valde inaequales, breviores ad culmum dense compacti, ramosissimi, omnes bi- et trichotomi, erecto-patuli: ramuli approximati, plerumque alterni, nonnunquam subopposite vel subfasciculati, cum ramis angulosi et scabriusculi. Spiculae omnes pedicellatae, erectae, perexiguae, 3-4-florae. Calycis glumae subaequales, patentes, obtusae, concavae, carinâ asperiusculae: exteriore paulo latiore. Corollae valvulae membranaceae, obtusae, diaphanae, subaequales, enerves; exterior paulo major, glabra, integerrima; interior apice sub lente tenuissime incisa, margine replicata, pilis brevissimis serrulata. Semina globosa, nitidissima. *Roth.*

Obs. Ab hac fors vix diversa: Poa *interruptae Hön. MS.*; erecta, glabra, 1-3 pedum; ramis paniculae linearis brevibus, remote fasciculatis; spiculis 6-12-floris; semine obcordato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 336. *n.* 8.

Culmi teretes, glabri. Folia angusta, longa, scabra, glabraque. Panicula erecta, 6-12 poll., ramis subercctis, inferioribus praecipue remotis ad duplam longitudinis distantiam, solitariis, binis, ternisque. Spiculae minutae, pedicellatae. Coroll. valvulae glabrae. Semen ut in *ciliata.* *Roxb. l. c.* *Ad margines oryzetorum.*

Pag. 566. n. 89. Poa *aegyptiaca*. Deleatur hic, et reponatur, suadente Link, inter Eragrostes pone *punctatam*.

Pag. 567. n. 95. Poa *tremula*. Pone hanc inserantur:

n. 95a. Poa *chariis*; suberecta, glabra, 1-3 pedum; paniculâ oblonga, nutans; ramis solitariis, ramosis, adpressis; spiculis 8-12-floris; semine globoso. Poa *elegans Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 339. n. 15.

Culmi simplices, basi ad pollices aliquot diffusi, ceterum erecti, teretes, glabri. Folia pauca, parva, ubique glabra praeter faucem vaginae barbatam. Panicula ramis erectis, distinctis, remotiusculis, singulo ramo iterum similiter paniculato. Rhachis partialis angulis hispidis. Spiculae pedicellatae, lineares, purpurascentes. Cor. valvula exterior trinervis. Semen glabrum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascais hamidis.*

Obs. Nomen mutandum ob Poam *elegantem Poir.* antiquiorem. Clo *Sprengel* eadem videtur cum *elegante Brown* (*speciosâ* S. V. ed. nostr.)

n. 95b. Poa *multiflora Roxb.*; suberecta, glabra, 6-18 pollicum; paniculâ reliquae plantae longitudinem excedente, nutante; spiculis confertis, 50-70-floris; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 340. *n.* 16.

Culmi praeter basin nudi, teretes, glabri. Folium unum alterumve breve ad basin culmi singuli, vaginis fauce pilosiusculis. Panicula oblonga, ramis subsessilibus, brevibus, filiformibus, simplicibus, inferiore uno alterove remoto, superioribus alternis. Spiculae pedicellatae longissimae lineares. Cal. glaber, obtusus. Cor. glabrae valvula exterior trinervis. Semen glabrum, fuscum. *Roxb. l. c.* *In siccis elevatis.*

n. 96. Poa *unioloides*. Addantur synonyma:
P. erecta, glabra, 1-2 pedum; paniculâ ovatâ; ramis brevibus, simplicibus, infra fasciculatis, supra solitariis, horizontalibus; spiculis longe pedicellatis, 16-20-floris; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 340. n. 17.

Culmi infra ramosi, parte quâdam decumbentes, ceterum erecti, teretes, glabri. Folia pauca, parva, glabra, ore vaginarum barbata. Panicula dimidiâ totius plantae longitudine, erecta, oblonga, rara; ramis pedunculatis, filiformibus, ut in *multiflora*. Spiculae ovatae, plerumque caeruleo-purpurascentes. Cor. valvula exterior trinervis, ut in *multiflora*. Semen oblongum, glabrum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In siccis, elatioribus.*

n. 96a. Poa *Roxburghiana*; suberecta, flexuosa, nutans, glabra, 18-24 poll.; paniculâ ovatâ, confertâ; ramis solitariis ramosis, expansis, insertionibus pilosis; spiculis

a-flor's; semine globoso. Poa *flexuosa Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 341. *n.* 13.

Similima Poae *unioloidi:* habitu Brizae *Eragrostis.* Culmi suberecti, teretes. Folia *unioloidis* multo latiora, vaginae ad os magis pilosae. Panicula magna, plerumque dimidiam plantae longitudinem superans, ramis alternis, subhorizontalibus, ramosis, glandulâ fuscâ pilosâ in axilla singula. Spiculae albae, vel pallide virides, lanceolatae. Semen fuscum, glabrum. *Roxb. l. c. Ad muros vetustos.*

Obs. Nomen mutandum ob duas jam *flexuosas*, *Smith* et *Hostt.*

n. 96 b. Poa *paniculata Roxb.*; erecta, glabra, 2-4 pedum; foliis longis, ore vaginarum barbato; paniculâ oblongâ, ramis numerosissimis, filiformibus, insertionibus pilosis; spiculis 4-16-floris, valvulis calycis ciliatis; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 341. *n.* 19.

Culmus suberectus, teres, glaber, longitudine paniculae. Folia magna, ore vaginarum pilosissimo. Panicula ramis expansis, insertionibus et subdivisionibus pilis longis, albis, tenuissimis involutis. Spiculae longe pedicellatae, lineares. Corollae valvula exterior apice rotundata, trinervis; interior dorso obsolete ciliata. *Roxb. l. c.* (qui patriam nullam addidit).

n. 96 c. Poa *gangetica Roxb.*; cespitibus densis; paniculâ rarâ; spiculis linearibus 30-40-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 341. n. 20.

Culmi numerosi, ramosi, glabri, pedales. Folia aliquot parva, glabra. Panicula ovata; ramis remotis, alternis, subdivergentibus, singulo spiculis coacervatis, acuminatis, glabris; flosculis inferioribus deciduis, rhachi flexuosâ nudâ superne. Calycis valvula utraque flava obtusa. *Roxb. l. c. Rarior ad ripas Gangis.*

Pag 56'. n. 98. Poa *punctata*. Deleatur hîc, et transferatur ad Eragrostes pone n. 4, *verticillatam*.

n. 100. Poa *natans*. Addatur synonymon:
P. erecta, glabra, 3-5 ped.; paniculâ contractâ; ramis adpressis, fasciculatis, approximatis; spiculis 8-14-floris; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 337. n. 9. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 64.).

Culmi plerumque simplices, teretes. Folia angusta, longa, scabra, glabra. Panicula linearis, 1-2 ped.; ramis filiformibus, pedunculatis, 1-2 pluribusve ex eodem puncto, sed raro distantiâ longitudinis eorumdem. Spiculae pedicellatae. Cal. Cor. glabrae. Semen oblongum, laeve, fuscum. *Roxb. l. c.* qui semine oblongo certissime hanc speciem distingui ab *interrupta*, quâ cum crescit (et quam confer.)

n. 100 a. Poa *diandra Roxb.*; erecta, glabra; foliis longis, tenuiter acuminatis; paniculâ lineari, dimidiâ totius

plantae longitudine: ramis sparsis, compositis, expansis, glabris; spiculis 4-8-floris; floribus diandris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 337. n. 10.

Culmi e cespitibus erecti, ramis aliquot, glabri, 3-6 ped. Folia 1-2 ped., tota glabra, in acumen longum tenue attenuata. Panicula 2-3 poll. Spiculae lanceolatae, parvae, glabrae. Corollae valvulae glabrae, obtusiusculae. Antherae purpureae. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

Pag. 569. n. 104. Poa *sicula*. Addatur synonymon: Brachypodium *unioloides Link Enum. p.* 95. Poa *unioloides Schrank Denkschr. Münchn. Akad.* VI. *p.* 168. Briza *disticha Mönch.*

Pag. 570. n. 106. Poa *rariflora* a clo *Steudel* conjungitur cum *subumbellata*, et destinguitur cum? a *rariflora Desfont.*

Quid Poa *malmudariensis Lejeune Fl. spad.?*
— *radicans Moench?* *)

n. 295. ERAGROSTIS.

Pag. 574. n. 1. Eragrostis *poaeoides*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 87. Poa *Eragrostis Nutt. gen. p.* 67.

Spiculae 3 lin., vix lin. latae. *Etiam in America boreali.*

Obs. Clo *Bertoloni* delenda videtur „quia" ut in litt. monet „certissime lusus Megastachyae *Eragrostis*" *Brotero* in *Fl. lusit.* monet, se, quod ipsi mirum, nunquam E. *poaeoidem* invenisse in Lusitania, cum Megastachyam *Eragrostin* toties legisset. „Nos in copioso hoc per Rossiam meridionalem gramine paniculam pilis destitutam observamus." *M. a Bieb. t. c.* p. 67. β nostrum *Scheuchz.* t. 4. f. 3. ad E. *pilosam* potius spectare *Seb.* et *Maur. prodr. rom.* p. 51.

Pag. 575. n. 2a. Eragrostis *tephrosanthos*; paniculâ divaricatâ; spiculis 4-9 floris; corollis remotis, trinervibus, ovatis, obtusis; vaginis glabris; ligulâ pilosâ. Poa *polymorpha Sieb. Flor. Mart. n.* 33. Poa *tephrosanthos Spreng.*

Rad. fibrosa. Culmi in speciminibus nostris plus minus spithamaei, cespitosi, binodes, glaberrimi, striati, fere toti vaginis glabris, sulcatis tecti. Fasciculus pilorum utrinque ad vaginae oram. Folia linearia, glabra, plana, e cinereo-viridia, margine scabra, patentia, 1-3 poll. Rhachis ramique flexuosi, sulcati, glabri, inferiores 2-3. Spiculae ovatae, ci-

*) Poa *subnuda*; paniculâ laxâ; spicis bifloris; floseulis calyce duplo longioribus, glaberrimis *Gmel. S. V.* I. p. 179. *Hall. hist. stirp.* 2. 1470. a nobis divo amico *Hömer* notata, ab illo supressa fuit.

nereo-virentes, 1-2 lin. longae. Calycis valvulae membranaceae, diaphanae, breves, ovatae, obtusae. Corollae valvula exterior trinervis, ovata; interior ovato-lanceolata, margine tenuissime ciliata. *In Martinica.* ⊙. Hortulanus Di *Sieber.*

n. 3. ERAGROSTIS *pilosa.* Addatur synonymon:
POA *pilosa Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 51. *Link Enum. p.* 87. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 67, et, hoc teste: POA *tenella Pall. it.* 3. *p.* 537. *Buxb. Cent.* IV. *t.* 51?

Spiculae 3 lin., 1/2 lin. latae, 10-15-florae, valvulis caeruleis. *Link.*

n. 4. ERAGROSTIS *verticillata.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 87. *Brot. Fl. lusit. p.* 103.

Valde affinis E. *pilosae;* spiculae 2 lin., 1/2 lin. latae, 9-11-florae, teneriores, maculâ caeruleâ valvularum ex antheris coloratis. *Link.* Culmus adscendens; ligula pilosa; panicula subdiffusa; pedunculi infimi verticillati, ad originem pilosi; spiculae sublanceolatae 9-11-florae; glumae corollinae carinâ serrulatâ. *Ad Tagi Durique ripas.*

Obs. ERAGROSTIS *pilosa* clo *Bertoloni in litt.* eadem videtur ac ERAGROSTIS *verticillata,* quam delere suadet fide speciminum natorum e seminibus hoc nomine olim ab ipso *Cavanilles* sibi missorum.

n. 4 a. ERAGROSTIS *punctata.* Hoc nomine insignanda nunc, fide *Link Enum.* p. 87.:
POA *punctata Linn.* et *S. V. ed. nostr.* p. 568. n. 98.
POA *punctata* erecta, glabra, 6-8 pollicum; paniculâ oblongâ; ramis simplicibus, expansis, inferioribus verticillatis; spiculis 12-14-floris, glabris; semine obliquo, oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 339. n. 14.

Culmi erecti, plerumque simplices, teretes, glabri. Folia parva, glabra, ore vaginae barbata. Rami paniculae superiores alterni. Spiculae pedicellatae, remotiusculae, lineares. Cal. et cor. glabra, tenuis, diaphana. Semen oblongum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.* (Valde affinis *verticillatae*, nec nisi foliis angustis et teneritate omnium partium diversa. *Link.*)

n. 4 b. ERAGROSTIS *aegyptiaca.* Hoc nomine, monente nobiscum clo *Link Enum.* p. 87., designanda nunc
POA *aegyptiaca Willd.* et *S. V. ed. nostr.* p. 566. n. 89.

„Valde affinis E. *pilosae*; sed spiculae in ramulis paniculae multo magis confertae, 3 lin., 1/2 lin. latae." *Link.*

n. 4 c. ERAGROSTIS *purpurascens;* paniculâ lanceolatâ elongatâ; spiculis appressis, coloratis, glabris, linearibus, 10-floris; valvulâ exteriore trinervi, interiore integerrima,

culmo tereti, subadscendente; ligulâ nullâ; vaginis foliisque glabris. *Spreng. nov. prov. p.* 33. sub POA *purpurascente*, ut *Link Enum. p.* 88. (qui tamen sub sectione ERAGROSTIDUM.)

Venit nomine P. *diandrae* R. Br., quae differt: ramis paniculae indivisis, valvulâ interiore ciliatâ, collo vaginarum pubescente. Facile dignoscitur paniculâ purpurascente. *Spreng. l. c.* Spiculae vix appressae, 1 lin., 1/2 lin. latae. Paniculâ erectâ, nec nutante; pedunculis strictis; foliis ad oras vaginarum non pilosis dignoscenda. *Link.* l. c. Habitat? *In Tepidario.* ☉.

n. 4 d. ERAGROSTRIS *despiciens;* vaginarum oris paniculaeque axillis barbatis; ramis paniculae arrectis; pedicellis spiculisque deorsum flexis. *Link* sub POA *despiciente* (sect. *Eragrostium.*) *Enum. p.* 88.

Culmus 1/2 ped., erectus, laevis. Folia brevia, glabra, laevia, vaginis striatis. Panicula erecta, pedicellis flexuosis brevibus. Spiculae lineam longae: valvulae corollinae purpurascentes, obtusae, nervis 3 viridibus, margine ciliatae. *Link.* l. c. *Habitat? sub Dio.* ☉.

Pag. 576. n. 5. ERAGROSTIS *tenella.* Addatur synonymon: E. erecta, glabra, 1-2 pedum; paniculâ lineari-oblongâ, verticillatâ; spiculis pedicellatis, 4-6-floris, glabris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 576. *n.* 5. (POA *tenella Link Enum. p.* 88.)

Culmi teretes, glabri. Folia glabra, vaginae fauce multum barbatae. Rami paniculae filiformes, expansi, ramosi, ad insertiones et subdivisiones pilis semper aliquot longis, tenuibus. Cal. et cor. glabra. Semen ovatum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Obs. Post hanc posuit cls. *Link* in sectione *Eragrostium* ultimâ POAM *abyssinicam Jacq. S. V. ed. nostr.* p. 551. n. 41.

n. 5 a. ERAGROSTIS? *bahiensis Schrad.;* culmis erectis, simplicibus; foliis lineari-setaceis, strictis; vaginarum ore barbato; paniculâ ramosâ patulâ; spiculis oblongo-linearibus, multifloris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, breve acuminatâ, trinervi, interiori persistente. POA *bahiensis Schrad. MS.*

Culmi bipedales, teretes, glabri, nodis 3. l. 4. Folia rigidula, carinata, extus glabra, intus margineque scabra: fasciculorum subdisticha. Panicula 2-3 poll., ramis ternis geminisve. Rhachis filiformis, scabriuscula. Spiculae 3 linear., 15-19-florae. Calycinae valvulae ovato-lanceolatae, carinatae. Corollae valvula exterior saturate glaucescenti-cinerea, margine albo. — Var. panicula laxiori, spiculis minoribus 11-13 floris. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowid.*

n.° 5b. ERAGROSTIS? *rufescens Schrad.*; culmis adscendentibus, subramosis; foliis basi pilosis; paniculâ ramosâ, contractâ; spiculis oblongo-linearibus, multifloris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, breve acuminatâ, trinervi, interiori persistente. POA *rufescens Schrad. MS.*

Culmi spithamaei, oblique adscendentes, glabri. Folia linearia, setaceo-acuminata, extus glabra, intus basin versus pilosa. Vaginae ore pilosae. Panicula 1 1/2-2 poll., ramis capillaribus, scabris. Spiculae 4-5 linear., oblongo-lineares, etiam lineares, 15-25-florae, floribus imbricatis. Calycinae valvulae lanceolatae. Corollina valvulâ exterior breve acuminata, carinâ scabrâ; interior bicarinata, carinis leviter ciliatis. Graminis deflorati folia et vaginae rufescunt. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.* ⊙.

n. 5c. ERAGROSTIS *brizoides*; paniculâ erectâ, subverticillatâ; spiculis raris, linearibus, acutiusculis, arcte imbricatis; glumis calycinis inaequalibus, brevissimis. POA *tenella Nutt. p.* 67.

Culmus gracilis; folia brevia, subulata; rami capillares, flexuosi, adpressi, apice floriferi. Flores erecti, alterni, breviter ovati, apice obliqui, obtusi, obsolete nervosi, margine purpurascentes, lineâ albâ scariosâ ad apicem. Rhachis et corollae valvula exterior persistens. Similis BRIZAE *Nutt. l. c.*

n. 6a. ERAGROSTIS? *floribunda Schrad.*; culmis ramosis, geniculatis; vaginis ore barbatis; paniculis glomerato-subspicatis, terminalibus axillaribusque; spiculis oblongis 9-11-floris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, cuspidato-acuminatâ, trinervi, interiori persistente. POA *floribunda Schrad. MS.*

Gramen pedale. Culmi laevissimi, ad apicem usque vaginati, vaginis omnibus floriferis. Panicula terminalis 2-3 poll., angustata, ramis patulis. Paniculae axillares, inferiori parte intra vaginam latitantes, minus divisae, contractae, versus basin culmi sensim decrescentes, ut infimae spicam subsimplicem referant. Spiculae 1 1/2-2 linear., floribus demum distinctis. *Schrad. In Brasilia Princeps. Sereniss. Maximil. Neowidensis.* 4.

Pag. 577. n. 7. ERAGROSTIS *cynosuroides*. Addatur synonymon:

POA *cynosuroides*; glabra, stricta, 1-3 ped.; foliis longis, acutis; paniculâ strictâ, subcylindricâ; ramis horizontalibus; spiculis dependentibus, 6-12-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 334. (CYNOSURUS *durus Forsk.* fide *Delile.*)

Rad. repens. Culmi rigidi, teretes, glabri. Folia copiosa, longa, praecipue infra, rigida, margine hispida. Panicula linearioblonga, saepius conica, e ramis pluribus subternatis, ver-

ticillatis, brevibus, rigidis, secundis. Spiculae serie duplici e parte inferiore rami. Cor. valvulae acutae, interior major. *Roxb. l. c.* 2.

n. 9. ERAGROSTIS *mucronata*. Addatur synonymon: POA *mucronata Roth nov. plantt. spec. p.* 64.

n. 296. AIROPSIS.

Pag. 578. n. 1. AIROPSIS *involucrata*. Addatur synonymon: PERIBALLIA *hispanica Trin. Fund. Agr. p.* 133. UROCHLOA *panicoides P. d. Beauv.* (fide *Sprengel* apud *Steudel*, quod vix.) PANICUM *aristatum Auctor.* (fide *Steudel.*)

n. 3. AIROPSI *obtusatae* addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 62. AIRA *truncata Mühlenb. Descr. ub. p.* 83. (licet div. *Mühlenberg* (et cum eo *Schrader.*) AIRAM *obtusatam Mich.* etiam ad suam *mollem* citet. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 73.) AGROSTIS *obtusata P. d. Beauv.* EATONIA *purpurascens Rafinesque J. d. Phys. T.* 89. *p.* 104?

Div. *Mühlenberg* jubet conferri cum *truncata* AIRAM *obtusatam Mich.* et HOLCUM *striatum Linn.* „Culmus teres, erectus, 2-ped., nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, patentia, glabra. Ligula brevissima, retusa, serrata. Vagina striata, glabra. Panicula contracta, erecta, densa, ramis brevissimis, ternis. Cal. 2-3-florus, flosculis ☿, valvâ unâ calycis latiori obtusâ, altera lineari acutâ, pubescente, utraque muticâ, striatâ. Cor. mutica, valvulâ alterâ majore. Antherae pistillaque alba. In Cherokee occurrit vaginis pubescentibus.“ *Mühlenb.* *Etiam in Pennsylvania.* 2.

Obs. Cls *Rafinesque prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. ad suam EATONIAM *purpurascentem*, quam „glabram; vaginis ciliatis; ligulis barbatis; foliis angustis; paniculâ divaricatâ, flexuosâ; glumis ovatis, enervibus, acuminatis, exteriore carinatâ; glumellis hermaphroditis ellipticis, obtusis, laevibus; masculis ovatis, acutis, biangulatis, definit, et quam 2-4-ped., flosculis purpureis ad littora Nov. Eborac. describit, sine dubio ducit: 1. AIRAM *truncatam Mühlenb.* et *Torr.*; 2. AIRAM *pensylvanicam Spreng.* δ. KOELERIAM *pensylvanicam Decand.*; 3. AIROPSIN *obtusatam*; 4. HOLCUM *striatum Barton.* (non *Linn.*) et 5. cum?, AIRAM *obtusatam Mich.*: sed convenit cum neutra ex his diagnosis ab illo data, neque character genericus EATONIAE, cui: „flores polygami masculi paniculati. Gluma biflora, trivalvis: valvulae inaequales muticae, uniseriales, exterior minor, amplexans; interior major. Flosculi 2 interiorem inter et medium: alter hermaphroditus, alius masculus. ☿ valvulâ magnâ involutus, glumellâ valvulis 2 aequalibus, glumâ breviore. Stam. 3. Styli 2. ♂ a gluma media involutus, glumellâ valvulâ unicâ amplexante.

n. 4. AIROPSIS *brevifolia*. Addatur synonymon:
AIRA *brevifolia? Nutt. gen.* I. p. 62.

n. 5. AIROPSIS *minuta*. Addatur synonymon:
CATABROSA *minuta Trin. Fund. Agr. p.* 136. et deleatur, monente *M. a Bieb.*, synonymon *Buxb.*, ad AGROSTIN *capillarem* potius referendum.

Pag. 579. n. 297. LEPTOCHLOA.

n. 1. LEPTOCHLOA *cynosuroides*, clo *Nees ab Esenbeck* e genere eliminanda videtur in *Sylloge bot. Zeit.* 1823. *p.* 4; neque tamen genus, cui inserenda, statuit. CHLORIS *tenuior Poir.*

n. 1 a. LEPTOCHLOA *procera Nees;* vaginis foliisque glabris; paniculâ laxiusculâ; spiculis sessilibus subtrifloris, brevissime mucronatis; valvulis corollinis exterioribus integris, nudis; culmo frutescente. *Nees ab Esenb. Syllog. bot. Zeit.* 1823. *p.* 2. FESTUCA *filiformis Lam.* (in nota ad L. *cynosuroidem* S. V. ed. nostr.)?

Culmi plures lignosi, crassitie pennae cygneae et ultra, tenuioribus intermixti, 3-5-ped., erecti, glabri, multinodes, adultiores basi vaginis foliorum exuti, superne fasciculatim ramosi; internodia teretia, laevia; genicula inferne truncata, bipartita, glabra. Vaginae 1/2 ped. teretes, arctae, striatae. Ligula angusta, truncata, margine tenuissime crenulato-ciliata, alba. Folia linearia, angusta, 8 poll.-1-2 ped., 4-5 lin. lata, erecta, acuminata, planiuscula, strictiuscula, ad nervos utrinque marginesque retrorsum scabra, basi parumper ciliata, laete viridia, subtus quidquam pallidiora, basi utrinque auriculata, vaginis a culmo dehiscentibus. Panicula terminalis, basi vaginâ involuta, 4-5 poll.: rami simplices, filiformes, spicati, patentes, fertiles, decurvi; inferiores subverticillati vel fasciculati, superiores alterni. Rhachis communis teretiuscula, laevis, superne parum flexuosa; rhaches propriae filiformes, undatae, supra planae, striatae, subtus angulo unico, glabrae, margine scabrae. Spiculae in latere inferiori rhacheos propriae, subsecundae, disticho-alternae, vix lineam longae, imbricatae, lineari-lanceolatae, brevissime pedicellatae vel potius sessiles, obtusiusculae, albo et pallidâ purpurâ variegatae. Carina valvularum calycis et corollae nervulique laterales virides, setulis brevissimis scabrae, ceterum glabrae. Flosculi 2-4 calyce fere duplo longiores, arcte imbricati, brevissime pedicellati axi flexuosâ, glabrâ. Valvula exterior flosculorum inferiorum infra apicem subtilissime denticulatum setâ brevissimâ purpurascente scabrâ mucronulata, superiorum pleromque mutica. *Nees ab E. In Brasilia Ser. Princ. Max. a Neowid.* 24.

Pag. 580. n. 2. LEPTOCHLOA *filiformis*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 103. L. vaginis foliisque pilosis; pani-

culâ coarctatâ; spiculis subtrifloris; valvulis corollinis apice bifidis, muticis; culmo perenni. *Nees ab Es. Sylloge bot. Zeit.* 1822. *p.* 4. ELEUSINE *sparsa Mühlenb. Descr. uber. p.* 135.? LEPTOSTACHYS *filiformis Meyer Esseq. p.* 74. OXYDENIA *filiformis Nutt. gen. p.* 76. POA *virgata Roth nov. plantt. Spec. p.* 66. et *Heyne Herb.*

Spiculae vix lin. longae, totae violaceae, muticae. *Link.* Differre a P. *chinensi*, praeter characteres datos, foliis planis, paniculâ tenuiore; POAM *chinensem* absque dubio huc spectare videri sibi, nisi carina calycis laevis, quae cum rhachi evidentissime aspera. *Roth.* - Eandem P. *chinensi* similitudinem laudat *Mühlenb.* in speciminibus suis e Carolina et Georgia, quibus „culmus 3-ped., glaber, fistulosus, ramosus; folia alterna lanceolata, nervosa, glabra, basi purpurea; ligula brevis, barbiformis; vaginae elongatae, striatae, pilis radicatis e glandula; panicula terminalis ramis plurimis virgatis oppositis spiciferis, rhachi flexuosâ, basi nodis glabris. Spiculae alternae, subsessiles, purpureae. Cal. 2-3-florus, valvulis lanceolatis, acuminatis, inaequalibus, corollae, nec spiculae, aequalibus, carinâ scabris; valvulis corollae muticae purpureae aequalibus. Semen fuscum nitidum cum corolla deciduum. *Mühlenb.* ⊙.

n. 3. LEPTOCHLOA *virgata*. Addatur synonymon:
L. foliis vaginisque glabris; paniculâ laxâ; spiculis sessilibus subsexfloris; valvulis corollinis apice bifidis: inferioribus setigeris; radice annuâ. *Nees ab Es. Sylloge in bot. Zeit.* 1822. *p.* 5. OXYDENIA *virgata Nutt. p.* 76. LEPTOSTACHYS *virgata*; spicis numerosis, paniculatis, nutantibus; spiculis subsexfloris: flosculis inferioribus brevissime aristatis; culmo basi decumbente; vaginis nudis. *Meyer Essequ. p.* 74.

Pag. 581. n. 4. LEPTOCHLOA *tenerrima*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 103.

Spiculae minutae 1/2 lin. Valvulae virides apice violaceae. *Link.* E genere eliminanda videtur ill. *Nees ab E.* in *Sylloge bot. Zeit.* 1822. p. 4., uti et sequens, LEPTOCHLOA *monostachya*; adsociat vero huic generi, cum cls *Link* et *Trinius*: POAM *chinensem* et RHABDOCHLOAM *domingensem*.

n. 298. ELEUSINE.

Pag. 581. n. 1. ELEUSINE *coracana*. Addatur synonymon:
E. culmis erectis, 2 4 pedum, compressis; foliis bifariis; spicis digitatis incurvis; calycibus 3-6-floris; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 343.

Culmi plures ex eodem grano, subcompressi, glabri. Folia magna, glabra, vaginis ore barbatis. Spicae 4-6, secundae,

1-3 poll., serie duplici spicularum sessilium, 3-6-florarum. Rhachis compressa, subundulata. Cal. gluma exterior interiore duplo longior, utraque carinata, obtusa, membranaceo-marginata. Cor. valvulae subaequales. Semen atrofuscum, subrugosum, arillo tenui, pellucido, membranaceo. *Roxb.* l. c. qui nonnisi *cultam in India* vidit.

n. 1a. ELEUSINE *stricta Roxb.*; culmis erectis, 2-5 pedum, compressis; foliis bifariis; spicis digitatis, rectis; calycibus 3-6-floris; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 344. *β. major*, spicis numerosioribus. *Maddi ruba solu.*

Frequentius culta quam *coracana*, a qua potissimum spicis rectis majoribus differt, fertilioribusque. Solum leve, fertile amat: minus fertile *praecox*, qui bis seccatur, messe 120 ies reddente; fertilius *media*, messe uberiore; *major* (seu *β*) fertilissimum, messe uberrimâ, 500 ies reddente. Divus *Roxburgh* e speciminibus 2, singulo e grano singulo nato, tulit semina 160,000.

Pag. 582. n. 2. ELEUSINI *indicae* addantur synonyma:
E. erecta, glabra, 1-2 pedum; foliis bifariis; spicis 5-7 digitatis; calycibus 3-5-floris; semine oblongo, trigono, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 133. (?) E. spicis digitatis, strictis; spiculis subsexfloris; culmo declinato, ramoso; geniculis inferioribus radicantibus; vaginis margine pilosis. *Meyer Essequeb. p.* 75. (?) ELEUSINE *distans Mönch.* ELEUSINE *domingensis Sieb. Fl. mart.* (fide specim.)

Culmus basi adscendens, ramosus, subcompressus, glaber, 1-2 ped. Folia magna, pilis raris albis supra et in vaginis. Spicae terminales, plerumque patentes, altera plerumque remotâ, inferiore, lineares, secundae, 2-4 poll., insertionibus glandulosis, pilosis, spiculis subtus serie duplici. Calycis glumae aequales, longitudine corollae, glabrae, obtusiusculae, ut illae corollae. Sem. obtuse trigonum, rugosum, arillatum. *Roxb.* Spicae longiores, graciliores, quam in *coracana*.

n. 3. ELEUSINE *mucronata*. Addatur:

Obs. An huc: OXYDENIA *attenuata Nuttall*; paniculâ simplici; spicis praelongis, numerosis, attenuatis, basi subdivisis; spiculis subtrifloris; floribus calyce inclusis; foliis planis, apice subulatis, vaginisque pilis glandulosis inspersis. *Nuttall gen. p.* 76 cum ab illo oum?: ELEUSINE *mucronata Mich.* I. *p.* 262. et *Elliott* I. *p.* 176. *Pursh* vero sine? Adducantur.

Culmus erectus, teres, 2-3 ped. Folia 8-12 poll., 3-4 lin. lata; vaginae ad geniculo magis pilosae. Panicula 12-18 poll., spicis 30-40 filiformibus, alternis, 3-5 poll. Cal. subtriflorus, valvulis linearibus, subulatis, muticis, uninervibus, corollâ majoribus. Corollae valvulae ovatae, obtusae, laeves: exterior 3-, interior 2-nervis. Sta-

mina stylique brevissimi, purpurascentes. Hue verisimiliter spectat ELEUSINE *mucronata Elliott:* monet vero valvulas corollae esse pilosas, stipulas barbatas. Cum calycis valvulae non mucronatae sint, species a clo *Michaux mucronata* dicta distincta fors erit. *Nutt. l. c.* *Ad ripas Mississippi prope Nov. Aureliam.* ☉. Confer RHABDOCHLOAM *mucronatam:* LEPTOCHLOA *filiformis* et *virgata.* OXYDENIAE videntur clo *Nuttall.*

Pag. 583. n. 4. ELEUSINE *racemosa.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 80.

Culmus crassitie culmi secalis, subcompressus, striatus, glaber, erectus. Folia linearia, nervoso-striata, glabra, margine aspera. Vaginae compressae, dorso carinatae, glabrae, ligulae loco barba pilorum brevissima, fuscescens. Panicula elegantissima. Racemi unciales cum intermixtis longioribus 1/2 digiti, alterni et suboppositi. Rhachis universalis angulosa, laevis, recta, ad racemorum ortum barbata: rhaches partiales angulosae, asperae. Cal. glumae corollâ breviores, lanceolatae. Cor. valvula exterior laevis, nitida, dorso apicem versus et margine cum mucrone aspera; interior paulo longior, magis membranacea, apice bifida. *Roth l. c.*

n. 5. ELEUSINE *verticillata Roxb.;* erecta, glabra, 1-4 pedum; foliis bifariis; spiculis numerosis, paniculatis; calycibus 8-12-floris; glumis mucronatis; semine oblongo, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 5.

Culmi teretes. Folia *indicae.* Panicula erecta, oblonga, composita spicis multis verticillatis, expansis, teretibus, sessilibus, linearibus, similibus *indicae*: spiculis subtus serie duplici imbricatis. Cal. similis corollae. Cor. valvula exterior in mucronem longum terminata, interior membranacea. Semen arillatum, arillo aeque ac in *aegyptiaca* tenui. *Roxb. l. c.* *In pascuis humidis.* (Anne DACTYLOCTENIUM.)

n. 6. ELEUSINE *calycina Roxb.;* erecta, 2-3 pedum; paniculâ lineari; spicis numerosis alternis; glumis calycinis aequalibus, corollâ multoties majoribus, mucronatis, trifloris; seminibus triangularibus rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 6.

Culmi foliis plurimum tecti. Folia pilis raris inspersa. Panicula erecta, 8-12 poll., spicis pluribus sessilibus, expansis, secundis. Calycis glumae corollâ duplo triplo majores, mucrone longo acuto. Corollae valvulae obtusae. Arillum se non vidisse: hinc fors esse DACTYLEM. *Roxb.* *In pascuis siccis.*

Quid ELEUSINE *retroflexa Vahl* apud *Steudel?*

n. 299. DACTYLOCTENIUM.

pag. 583. n. 1. DACTYLOCTENIO *aegyptiaco* addatur synonymon:

ELEUSINE *aegyptiaca;* culmis basi repentibus, 1-2 pedum; spicis quaternis, cruciatis; calycibus cuspidatis, 3-4-floris; semine ovato, subtrigono, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 343. CENCHRUS *aegyptius Linn.* (fid. *Steudel.*) ELEUSINE *ciliata,* culmo flexuoso; foliis ciliatis; spicis subquinis, lanceolatis, acutis, erectis, patentibus. *Rafinesque Schmalz Journ. bot.* IV. *p.* 273? *Cupani* II. *t.* 59.

Culmi ad 1-1 1/2 ped. erecti, ramosi, subcompressi, glabri. Folia ciliata. Spicae terminales, horizontales, secundae, ut in *Coracana.* Calycis gluma exterior aristà brevi. Cor. valvula exterior acuta. Semen arillo tenuissimo. *Roxb.* l. c. *In pascuis, ad vias.*

Obs. DACTYLOCTENIUM aliud *distachyum* notat cls *Trinius Fund. Agr. p.* 140, ad quod CYNOSURUM *distachyum Rottl.* ducit, nobis ignotum; aeque ac DACTYLOCTENIUM *glabrum Beauv.*, cujus synonymon apud *Steudel* CYNOSURUS *glaber.* Nomine PANICI *Dactyli* semina hujus e Calcutta tulimus.

n. 300. SCHISMUS.

Pag. 584. n. 1. SCHISMUS *marginatus.* Addatur synonymon: SCHISMUS *fasciculatus Trin. Fund. Agr. p.* 148.

n. 2. SCHISMUS *minutus.* Addatur synonymon: SCHISMUS *hirsutus Trin.* l. c.

Obs. Cls *Trinius* l. c. aliam SCHISMI speciem, SCHISMUM *Villarsi* adduxit, cujus synonymon esse AIRAM *pumilam Vill.* affirmat, a nemine Botanicorum gallorum confirmatam.

n. 301. MEGASTACHYA.

Pag. 584. n. 1. MEGASTACHYA *Eragrostis.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 85. POA *Megastachya Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 51. *Nutt. gen. p.* 67. MEGASTACHYA *oblonga* apud *Steudel.*

Flosculi magis, quam in affini ERAGROSTI *poaeoidi*, patentes, nec adpressi. Spiculae 5 lin., 1-2 lin. latae.

Obs. 1. „Species" addit *Bertolono* „ubique obvia in Italia, tam mire ludens numero flosculorum (3-20) in spiculis et latitudine spicularum, ut saepe in eodem cespite videre sit MEGASTACHYA *Eragrostris H. et Seh.;* POA *Eragrostis* L., POA *cilianensis All.*, quae ergo jungendae."

Obs. 2. Utrum BRIZA *Eragrostris Mühlenb. Descr. ub. p.* 154. hu-

jus loci? Conferri cum hac jussit d. *Mühlenberg*, et divo *Swartz canadensis* videbatur. „Culmus 1 ½ ped., geniculatus, nodosus. Folia lanceolata, nervosa, margine scabra, interdum pilosa. Ligula alba, barbiformis; vagina striata, collo pilosa. Panicula patens. Rami paniculae inferiores solitarii, superiores gemini ternique, axilla pilosi. Spiculae ovato-lanceolatae, pedicellatae. Cal. 12-20-florus. Cor. valvulae striatae, transparentes inaequales, interior minor, pubescens. Sem. rotundum, glabrum, fuscum."

n. 1a. MEGASTACHYA *purpurascens*; culmo erecto, vaginis nodisque glabro; foliis setaceis, abbreviatis; ligulâ piliferâ; panicolae ramis alternis solitariis; spiculis 5-floris, purpurascentibus: unâ sessili, alterâ pedunculatâ. BRIZA *purpurascens Mühlenb. Descr. ub. p.* 154.

Cor. valvula altera ovata, mucronata, dorso hirsuta; altera involuta UNIOLAE. Semen ovatum. *Mühlenb.* *In Carolina.*

n. 1b. MEGASTACHYA *obtusa*; paniculâ elongatâ, subsimplici, basi ramosâ; spiculis compressis, oblongo-ovatis, obtusis, 8-15-floris; culmo simplici, debili, compresso. POA *obtusa Nutt. gen. p.* 67. BRIZA *virens Walt. Carol. p.* 79?

Multum affinis M. *Eragrosti;* differt, praeter characteres datos, foliis paucis, longiusculis, planis, glabris, margine asperulis, nec involutis, rigidis; paniculâ sparsâ, pauciflorâ; glumis corollinis obtusis; calycis valvulâ exteriore trinervi, in M. *Eragrosti* uninervi. Culmus 18 poll. compressus; ligula obsoleta, barbata; folia longa, plana, glabra, margine scabriuscula. Panicula 4-5 poll., ramis erectis, apice racemosa; pedunculi brevissimi, 8-15-flori; glumae calycinae acutae, longitudine fere corollae; glumae corollinae arcte imbricatae, truncatae. Stam. 3. Styli simpliciter plumosi. *Nutt. In vicinia Philadelphiae. Barton.*

Obs. Utrum POA *obtusa Mühlenb. Descr. ub. p.* 147 hujus loci? „Culmus erectus, 1 ½ ped., glaber, striatus. Folia lineari-lanceolata, margine scabra. Ligula alba, brevis, retusa, bifida vel abbreviata, lunulata. Vagina striata, glabra. Panicula conferta, crispa, contracta, ramis geminatis ternatisque ramulisque flexuosis. Cal. 5-7-florus, valvulis apice albis, obtusis acutisve. Cor. valvulae exteriores ovatae, obtusae, 5-nerves, glabrae, interioribus subaequales. Stam. saepius 2. Semen oblongum obovatumque." *Mühlenb.* In palustribus Pennsylv., N. Caesar., N. Angliae. 4.

Pag. 589. n. 14. MEGASTACHYA *spectabilis*. Addatur synonymon:

POA *refracta. Mühlenb. Descr. uber. p.* 146?

Culmus subteres, tenuis. Folia subulata, nervosa, basi subpilosa, apice hispida, pungentia. Ligula brevissima, barbiformis. Vagina elongata, striata, glabra. Rami paniculae axillâ glabrâ ramulique penduli vel retrofracti, elongati, hispidi. Spiculae pedicellatae 1-6-florae. Cal. valvulae inae-

quales: altera persistens. Cor. valvula exterior carinâ, interior margine scabra et persistens, inaequalis nec pilosa. Sem. ovale nitidum. *Mühlenb.* cui *amabilis Walt.* videtur.

n. 16. MEGASTACHYA *reptans.* Addatur synonymon: POA *reptans Mühlenb. Descr. uber. p.* 122. *n.* 8. *Nutt. gen.* I. *p.* 68. An POA *carinata Poir.?*

Ambigua species. *Nutt.* Culmus spithamaeus, dichotomus, geniculatus, nodis pilosis. Folia subulata, opposita et alterna, nervosa, pilosa: ligulâ barbiformi. Vaginae striatae, laeves, hiantes, margine pubescentes. Panicula contracta, ramis orectis, spiculis compressis, pedicellatis. Cal. inaequalis, carinatus. Cor. valvulis acuminatis, trinervibus, basi glabris. Sem. fuscum, globosum. *Mühlenb.*

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in S. Domingo lectum melius cum diagnosi data a div. *Michaux*, quam cum illa ill. *Humb.* et *Bonpl.* convenit: vaginae non glabrae, sed superiores praesertim pilis adspersae.

n. 16 a. MEGASTACHYA? *glomerata;* culmo glabro; foliis lineari-lanceolatis vaginisque striatis glabris; paniculâ elongatâ, strictâ, ramis aggregatis, basi glabris, ramosissimis; spiculis tenuibus, 9-floris; calyce inaequali, subobtuso, albo; corollae valvulis lanceolatis glabris. POA *glomerata Walt. Mühlenb. Descr. ub. p.* 143.

Culmus pedalis. Ligula brevissima. *Mühlenb.* In Carolina.

Pag. 591. n. 19. MEGASTACHYA *rigida.* Addatur synonymon: POA *rigida Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 52. (qui cum *Savi Bot. etrusc.* distinguunt: *a. muralem*, culmo per totam fere longitudinem vaginis tecto; *β. maritimam*, culmo maximam partem nudo, spiculis violaceis.) *Bertolon. Amoen. p.* 113. *Moretti Giorn. di Fisica Dec.* II. T. VI. 2. *Bimestr. p.* 140. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 67. et, hoc teste, POA *pulchella Fl. t. cauc. app. n.* 1016. (quae MEGASTACHYA *pulchella* S. V. *ed. nostr. n.* 20.) POA *rigida Nutt. gen.* I. *p.* 66. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 151. SCLEROCHLOA *rigida Panz. Denkschr. b. Ges.* II. *p.* 180. *Presl. Cyp.* et *gram. sic. p.* 140.

Spiculae 5-6 lin., tenues, flosculis distantibus. *Link.* „Nostram esse *rigidae* varietatem minorem edocuere specimina Galliae merid. Corollae valvulam exteriorem potius enervem dicerem cum *Smith*, quam 5-nervem cum *Schrader* et *Willd.*; est nempe vix carinata, et nonnisi ad lentem, apicem versus, perlevia nervorum lateralium vestigia monstrat: ceterum sub lente tota subtilissime pubescit, quasi pulvisculo aspersa.“ *M. a Bieb.* POAM meram esse, nec MEGASTACHYAM, *van Hall Spec. bot.* p. 5. et 81. Etiam in Carolina.

Obs. SCLEROCHLOAM *patentem Presl* l. c. p. 45 nil esse nisi *rigidae* lusum, et *Gussonius*, et cum hoc *Moretti* l. c. suadent.

n. 21. MEGASTACHYA *elongata*. Addatur:

Obs. Cls *Steudel* huc ducit instar synonymi EXASTACHYAM *elongatam* nobis ignotam, nec in suo Nomenclatore sub EXASTACHYA occurrentem.

Pag. 592. n. 22. MEGASTACHYA *ciliaris*. Addatur synonymon: POA *ciliaris;* glabra, suberecta, 1-2 pedum; paniculâ contractâ, lineari; ramis inferioribus remotis; spiculis 6-12-floris; valvulis interioribus corollae ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 335. *n.* 5. P. paniculâ glomeratâ, subspicatâ; spiculis ovato-oblongis, sub-9-floris; flosculis liberis, acutis; valvulâ interiore corollarum margine ciliatis; culmis basi ramosis adscendentibus. *Meyer Essequ.* p. 75. (qui nec ERAGROSTIN, nec MEGASTACHYAM admittit.) ERAGROSTIS *villosa Trin. Fund. Agr.* p. 137.

Culmi prope basin decumbentes, ad pedem unum alterumve erecti. Folia ut in ELEUSINE *cynosuroide.* Panicula 3-6 poll., ramis brevibus, insertionibus non pilosis. Cal. non ciliatus. *Roxb.* l. c. *In siccis sterilibus. Etiam in Brasilia,* fide specim. C. *Princ. M. Neow. Schrad.*

n. 23. MEGASTACHYA *rupestris*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 71.

Rad. bulbosa, fibrosa, fusca. Culmus 1 1/2 ped., oblique adscendens, erectus, crassitie culmi secalini tenuioris, subramosus, laxe foliosus. Folia plana, exsiccatione convoluta, linearia, striata, nervosa, vix scabriuscula; vaginae culmum arcte amplectentes, ad oras et marginem pilis fuscescentibus: ligulae loco barba. Panicula 2-3 unc., 3-4 lin. lata, ramis imbricatis, densissime compactis, iterato-ramosis. Spiculae 8-10-florae, subcompressae, flosculis erecto-patulis, fere liberis. Calycis glumae lanceolatae, carinatae, subaequales, membranaceae. Cor. valvula exterior ovato-lanceolata, carinata, 3-nervis, margine subciliata, nervo dorsali breviter mucronato; interior duplo minor, membranacea, lanceolata, obtusiuscula, dorso pilosa. *Roth.*

n. 23a. MEGASTACHYA *cylindrica Roxb.*; erecta, gracilis, 12-18 pollicum; foliis gracilibus; paniculâ cylindricâ: ramis brevibus, adpressis, ramosis, alternis, confertis; spiculis 6-12 floris; floribus diandris; valvulâ corollae interiore ciliatâ. POA *cylindrica Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 335. *n.* 6.

Cantone Sinarum, unde semina.

n. 23b. MEGASTACHYA *ciliata Roxb.*; glabra, suberecta, 1-3 pedum; paniculâ columnari; spiculis 6-12-floris; marginibus valvularum omnium calycis et corollae ciliatarum; seminibus globosis (?) POA *ciliata Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 336. *n.* 7.

Culmi erecti, rigidi, glabri. Folia glabra, vaginae ore pubescentes. Panicula 2-4 poll., ramorum insertionibus pilosis. Cor. valvula exterior trinervis, cuspidata, interior binervis. Sem. obovatum, glabrum, fuscum, maturum deciduum. *Roxb. l. c.* *In sterilibus, siccis.* 4.

n. 23 c. MEGASTACHYA *cuspidata;* paniculae aequalis contractae scabrae ramis inferioribus basi pilosis; spiculis linearibus 14-18-floris, flosculis demum liberis; corollae valvulâ exteriore carinâ scabrâ, in cuspidem aristiformem productâ, interiore margine replicatâ, ciliatâ; culmo ramoso, geniculis infracto; foliis supra villis longis, flexuosis, sparsis notatis, ad vaginarum oras barbatis. *Roth nov. plantt. spec. p.* 71 sub POA *cuspidata.*

Rad. fibrosa, rigida, villosa, flavescens. Culmi plures, palmares et paulo longiores, filiformes, glabri, nodis pluribus glabris. Folia lineari-subulata, plana, siccitate convoluta, striata, supra villis albis, subtus glabra, 2-3 poll., ad vaginarum oras ligulae loco villis densis; vaginae subcompressae, striatae, glabrae, dorso carinatae, margine membranaceae, foliis breviores. Panicula sub seminis maturitate subpatula; ramis alternis solitariis, subdivisis, inferioribus remotioribus, basi in dichotomia penicillo pilorum praeditis, superioribus approximatis: ramulis brevibus, subfasciculatis. Spiculae lineari-lanceolatae, angustae, distichae, flavescentes, compressae. Cal. deciduus. Glumae cuspidatae, alterâ angustiore. Cor. valvula exterior ovata, dorso viridi-carinata, aspera ceterum glabra, subdiaphana; interior brevior, oblonga, obtusiuscula. *Roth.* *E Brasilia Dr. Mertens.*

Pag. 593. n. 25. MEGASTACHYA *riparia.* Addatur synonymon: POA *riparia Roth nov. plantt. spec. p.* 96.

Culmus erectus, teres, rigidus, inferne ramosus. Folia linearisubulata, canaliculata, exsiccatione complicata et rigida, patentia, glabra, margine scabra; vaginae glabrae, ad oras barbatae; ligula nulla, nisi margo cartilagineus. Panicula racemosa, ramis di-trichotomis. Spiculae 8-10-florae, compressae; calycis glumae subaequales, ovatae, obtusae, carinatae, dorso asperae. Cor. valvula exterior ovata, obtusa, costis 3 dorso elevatis, et asperis; interior minor oblonga, obtusa, enervis. *Roth.*

n. 26. MEGASTACHYA *brizoides.* Addatur:

Obs. Cls. *Schrader* in *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2073 monet folia rigida potius esse, quam laxa, et culmea 1-1 1/2 lin. lata, radicalia vero demum convoluta fere filiformia; spiculas esse late vel elliptice ovatas, *medid* duplo fere majores, 12-18-floras, apice obscure coloratas.

n. 28. MEGASTACHYA *canadensis.* Addatur synonymon: BRIZA *canadensis Mühlenb. Descr. ub. p.* 154. *Nutt.*

p. 69. Bigelow Fl. Borton. p. 25. NEUROLOMA *Rafin. Prodr. nov. gen. in Journ. d. Phys.* T. 89. p. 94.

Culmus erectus, tenuis, foliosus; folia plana, attenuata, 6-12 poll., glabra; ligulâ truncatâ. Panicula semiverticillata, longiuscula, erecta, ramis decompositis, coarctatis, racemosis; pedicellis capillaribus, flexuosis. Spiculae cuneato-ovatae, obtusae, 4-6-florae. Cal. exiguus. Flosculi turgide obovati, 7-nerves, teretes, apice purpurascentes: valvula interior concava, plana, nervis margine induratis, inflexis, scabriusculis, quidquam prominulis. Stam. plerumque 2, inclusa. Styli breves. Stigmata plumosa. *Natt.* Culmus glaber. Folia dorso scabra. *Bigelow.* *In Canada et Pensylvania.*

Obs. NEUROLOMA differre a BRIZA et POA spiculis obovalibus, obtusis, compressis, distichis; glumis minimis; flosculis obovatis, cylindricis, nervosis; valvulis aequalibus: interiore concavâ, margine nervosâ. Stam. 2; stigmatibus plumosis. *Rafinesque.*

Pag. 594. MEGASTACHYIS addantur:

n. 30. MEGASTACHYA *Berteroniana*; paniculâ contractâ; ramis strictis subsimplicibus; spiculis lineari-lanceolatis, 10-20-floris; glumis calycis corollaeque glabris; foliis basi vaginisque totis hirsutissimis; ligulâ barbatâ. POA *polymorpha*. *Balbis* ex *Herb. Berteron.*

Characteribus datis tam a M. *polymorpha*, et hujus praesertim δ, quam ab ERAGR. *polymorpha* abunde diversa. Habitus omnino *Megastachyae*. Specimen nostrum vix 4 poll., radice, ut videtur, fibrosâ. Culmi basi ramosi, 3-4-nodes, rigidi, vaginis ad 2/3 altitudinis tecti. Folia vix pollicaria, rigida, patentia, e cinereo-virentia, margine scabra, basi, uti etiam vaginae, pilis longis, horizontalibus, albis, remotis. Rhachis glabra, profunde sulcata, rigida, uti ramuli breves, scabri. Spiculae 1/2 poll., pallide flavescentes. Calycis glumae ovatae, carinâ scabrae. Cor. valvula exterior ovata, carinata, apice obtuso plicata, scabriuscula subquinquenervis. Sem. fuscum, rotundum, nudum, minimum. *In Domingo.* D. *Bertero.*

n. 31. MEGASTACHYA *leersioides Presl*; paniculâ contractâ; ramis glabris; locustis ovatis, 2-4-floris; foliis planis paniculam excedentibus; vaginis glabris; ligulâ pilosâ; culmo erecto; radice fibrosâ. *Presl Cyperac.* et *Gram. sicul.*

n. 32. MEGASTACHYA *triticea Presl*; paniculâ spicatâ, simplici; rhachi uninervi inferne complanatâ; locustis ovalibus, distichis, compressis, sessilibus, 6 floris; paleis trinervibus; ligulâ exsertâ; foliis planis; culmis diffusis. *Presl Cyperac. et Gram. sicul.*

n. 302. UNIOLA.

Pag. 594. n. 1. Uniola *paniculata*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. gram. p.* 156. Trisiola *Rafin. Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. (quo teste Uniola *maritima Mich.* excludenda, quam *Mühlenberg* utique laudat.)

Obs. Cls *Rafinesque* hanc speciem ab Uniola separat ob stam. 3, glumas 5-valves, cum in genuina Uniola stam. 1, glumae 3-valves. — „Culmus erectus, procerus, teres, crassus, foliaque lineari-lanceolata, acuta, glabra; panicula longa compressa, spiculis subsessilibus. Cal. multivalvis, multiflorus. Cor. dorso glabra. *Mühlenb.*" Etiam in maritimis Georgiae et Carolinae.

n. 2. Uniola *latifolia*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 155. quo teste: U. *paniculata H. Kew. ed.* 2. *Dict. d. sciences naturell.* Fasc. 28. ic. elegantiss.

Culmus 4-ped., teres, ramis erectis, glaber uti folia lanceolata, basi subpilosa. Ligula abbreviata, obtusa, subcrenata. Vagina glabra. Panicula nutans, rhachi triangulâ. Rami paniculae gemini, superiores solitarii ramulique angulati, scabri. Cal. valvulis 3 compressis, nervosis, acuminatis, 10-multifloris. Cor. valvula exterior nervosa, compressa, dorso carinata, pubescens, longior; interior apice trifida, utraque basi pilosa. Anthera lutea. *Mühlenb.*

Pag. 595. n. 4. Uniola *spicata*. Addatur synonymon: *Bigelow Flor. Bost. p.* 23. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 157. *Nutt. gen.* I. *p.* 69. Distichlis *) *maritima Rafin. prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104, et, hoc teste, Uniola *maritima Mich.* An Agrostis *pungens Schreb.?* β. Cospecies b. *Mühlenb.* l. c. Un. *maritima Mich.* (secundum Swartz.)

Culmus pedalis, teres, glaber. Folia culmea numerosa, brevia, glabra, superne copiosiora, vix pollicis distantiâ remota, setaceo-convoluta, spicam plerumque involventia, et superantia. Spica irregularis, (racemus fere simplex) pollicaris circiter, e spiculis 10-12 parvis, compressis, congestis, (10-15-floris). Glumae complanatae, dorso scabrae. *Bigelow*, qui β potius descripsisse videtur, frequentem in maritimis salsis Nov. Ebor. Planta virginica *Mühlenbergî* est culmo 4-poll., ramis erectis; foliis rigidis; ligulâ abbreviatâ; vaginâ glabrâ; fauce subpilosâ; paniculâ compactâ, subspicatâ; calyce 4-floro; valvulâ exteriore carinâ glabrâ. In β folia glauca, mucronata; cal. 8-florus.

---

*) Character genericus Distichlis: Spica disticha, spiculis distichis, ancipitibus; glumis 4-15-floris, 2-3-valvibus, subaequalibus. Glumae bivalves, subaequales, carinatae, muticae, nervosae. Stam. 3.

n. 5. UNIOLA *gracilis*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 157. *Nutt. gen.* I. p. 69.

„Culmus 2 ped., erectus, glaber, teres; folia remota, linearilanceolata, nervosa, glabra, puncticulata et pubescentia. Ligula nulla vel barbiformis. Vagina elongata, pubescens. Panicula depauperata, erecta, gracilis. Rami paniculae subsimplices, scabri, remoti. Cal. subaequalis, 3-4-florus. Cor. valvulis compressis: exteriore nervosâ lanceolatâ dorso glabrâ, margine pubescente. Pist. 2 atra. Semen orbiculatum, nigrescens." *Mühlenb. qui etiam in Cherokee.*

Pag. 596. n. 7. UNIOLA *distichophylla*. Addatur synonymon:
UNIOLA *spicata* Cospecies a *Mühlenb. Descr. ub. p.* 158.
DISTICHLIS *nodosa Rafin.* l. c.
Folia glauca. *Mich.*

n. 8. UNIOLA *nitida Bald.*; foliis planis, angustis; paniculâ patente; spiculis subsessilibus; calycibus trivalvibus; flosculis monandris. *Elliott Bot. of S. Carolina et Georg. p.* 167.

n. 303. CERATOCHLOA.

Pag. 596. n. 1. CERATOCHLOA *unioloides*. Addatur synonymon:
FESTUCA *unioloides Nutt. gen. p.* 73. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 161.

Obs. Cls *Nuttall* silet utrum sua FESTUCA *unioloides Willdenowi* vel *Poiretii*: *Mühlenbergii* eadem cum *Willdenowiana*. Rami paniculae pubescentes. ⊙, potius 2. *Mühlenb.*

n. 304. GRAPHEPHORUM.

Pag. 597. n. 1. GRAPHEPHORO *melicoidi* addatur synonymon: POA *melicoides*; paniculâ parvâ, racemosâ; calycibus inaequalibus, obtusis, corollâ brevioribus, 2-3-floris; glumis corollinis oblongo-ovatis, obtusis, nervosis, basi villoso-tomentosis. *Nutt. gen. p.* 68. AIRA *triflora*; fol. lanceolatis; ligulâ lacerâ, elongatâ; paniculâ gracili, erectâ; spiculis superioribus trifloris. *Elliott B. Carol. et Georg. p.* 153.? *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 193. AIRA *melicoides*; paniculata; spiculis bifloris; flosculis muticis, carinâ basique pilosis; flosculo tertio oblitterato, pedicellato. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 6. β foliis angustissimis siccitate convolutis. γ. (minor), semipedalis, ramis geminis, spiculis trifloris.

Culmus longus, gracilis. Folia parva, attenuata. *Nutt.* β et γ *in Labrador.*

n. 305. TRIODIA.

Pag. 597. n. 1. TRIODIA *decumbens*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 39. *van Hall Spec. bot. p.* 82. *Hartm. gram. recogn. p.* 9. POA *decumbens Knapp gram. brit. t.* 59. *Bertolon. Amoen. p.* 331. AVENA *spicata All.* fide *Herb. Balbis.*

n. 1 a. TRIODIA *pallida Spreng.*; calycibus abbreviatis; flosculis basi nudis, laxis; paniculâ flaccidâ; ligulis exsertis, lanceolatis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 246. WINDSORIA *pallida Eddy in litt. Torrey Catal.*

Habitus POAE *laxae Haenk.*; sed folia multo latiora, retrorsum scabra, vaginae tenuissime sulcato-striatae, glabrae. Panicula terminalis erecta. Rami flexuosi, asperi. Spiculae pallidae, glabrae, oblongae, 5-florae. Cal. inaequalis, flosculis multo brevior. Corollae basi nudae, laxae; valvula externa 5-nervis, apice 5-dentata, dente medio breviter cuspidato. Caryopsis compressa, scutello plano sublaterali, quod et in TR. *caprea. Spreng. In paludosis Nov. Eboraci.*

n. 306. TRIDENS.

Pag. 599. n. 1. TRIDENS *quinquefida*. Addatur synonymon: POA *arundinacea*; culmo firmo; paniculâ majusculâ; ramis nudis; spiculis subsessilibus, subsexfloris; glumâ exteriore dorso inferne marginibusque villosâ, apice 5-fidâ. *Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 329. WINDSORIA *poaeformis*; spiculis sub-5-floris; valvulâ exteriore corollae ovatâ, convexâ, tricuspidatâ: dentibus 2 intermediis; valvulâ interiori laevi, dentibus 2 setaceis. *Nuttall gen.* I. *p.* 70. TRICUSPIS *noveboracensis P. de Beauv.* (ut videtur)

Culmi duri glabri teretes; folia glabra longissima glaucescentia, striata, latiuscula, acutissima, ad faucem vaginae fusca; panicula laxa, recta, ampla, ramis laevibus; spiculae ovato-lanceolatae, subcompressae; valvulae calycis glabrae, aequales, acutae; corollina exterior basi villosa, dorso et margine. *Poir. In montibus Carolinae et regione Illinoënsium.*

n. 2. TRIDENS *ambigua*; paniculâ parvâ, nudâ; ramulis subsimplicibus, alternis; spiculis ovatis, crassis, sessilibus, 5-6-floris; valvulâ dorsali 5-dentatâ, interiore profunde impressâ, laevi. WINDSORIA *ambigua Nutt. gen.* I. *p.* 70. POA *ambigua*; paniculâ spicatâ, patente; spiculis ovatis, sessilibus, subsextfloris; valvâ exteriore corollae mucronatâ. *Elliott Carol. p.* 165. TRICUSPIS *caroliniana P. de Beauv.* (ut videtur.)

Obs. Ad quam ex duabus hisce spectet POA *sesterioides Mühlenb. Descr. ub.* p. 149. haud liquet. Sine dubio huc ducit POAM *flavam Linn.* et FESTUCAM *purpuream Schreb.* (nobis ignotam). Suas

„culmus 4-ped., teres, basi compressus, erectus, glaber, nodis purpurascentibus. Folia arundinacea, lanceolata, nervosa, subtus glabra, supra pilosa, basi barbata. Ligula brevissima, alba, barbiformis. Panicula purpurascens, junior erecta, adulta laxa, nutans, rhachi ramisque flexuosis. Rami paniculae gemini alternique, basi nodosi, pilosi, ramulis brevissimis, alternis, spiculâ oblongâ terminatis. Cal. valvulae ovatae, mucronatae, inaequales, carinatae, purpurascentes, 6-florus. Cor. valvula altera carinata, mucronata, 3-5-fida, utraque basi et margine pilosa. Antherae luteae. Pist. purpurascentia. Sem. oblongum, album.“ *Mühlenb.* 24. *In Carolina. Pennsylvania, Cherokee.*

n. 307. TRIPOGON.

Pag. 600. n. 1. TRIPOGON *bromoides.* Addatur synonymon: *Roth nov plantt. spec. p.* 79.

Rad. fibrosa, cespitosa, valde flexuosa, flavescens. Culmi pedales, erecti, stricti, simplices, binodes, glabri, uti nodi. Folia linearia, angusta, culmo breviora, plerumque convoluta, utrinque cum vaginis pilosa: ligula membranacea, brevissima, incisa. Spica terminalis, linearis, secunda, 1-1 1/2 digiti, simplex. Rhachis inarticulata, angulosa, subflexuosa, scabra, pro spiculis foveis longitudinalibus. Spiculae alternae, oblongae, secundae, demum distichae, 7-8-florae, sessiles, primum rhachi adpressae, demum erecto-patulae, cum aristis 4 lin. Cal. glumae obtusae, oblongae, trinerves, aristâ brevi, spiculae adpressae; inferior paulo brevior, foveae rhacheos immersa. Flosculi alterni, primo imbricati, contigui, demum divergentes, distincti, distichi. Cor. membranacea, valvula exterior oblonga, bifida, laciniis lanceolatis; arista dorsalis longitudine fere valvulae, marginales aristae eâdem paulo breviores. Valvula interior duplo minor, oblonga, obtusa, mutica. Stam. 3. Stigmata plumosa. DANTHONIAE *R. Br.* proxima videtur, at valvula non apice triaristata, nec media arista tortilis. *Roth. l. c.*

n. 308. DONAX.

Pag. 600. n. 1. DONAX *arundinaceus.* Addatur synonymon: ARUNDO *Donax Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 42. γ. procerior. ARUNDO *aegyptiaca Del.*

γ. nonnisi proceritate suâ et spiculis ut plurimum trifloris, fide specim. *Sieberiani* differt.

n. 2. DONAX *bengalensis.* Addatur synonymon:
ARUNDO *bengalensis;* culmis 6-10 pedum, fistulosis; foliis bifariis, ensiformibus, nutantibus; paniculâ laxâ; valvulis calycis aequalibus, 2-3-floris; valvulâ corollae exteriore (dorso) lanatâ, cuspidatâ, trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 349.

Culmi erecti. Folia copiosa, approximata, 1-2 poll. lata, in

acumen tenue attenuata, utrinque margineque glabra. Vaginae glabrae, ad faucem margine longo, membraceo. Panicula ovalis, 1-2 ped., erecta, ramis alternis, ramosis, nutantibus. Flores pedicellati, sparsi. Cal. valvulae subaequales, longitudine florum. Cor. valvula interior parva, glabra, exterior cuspide longâ, tenui. Nectaria 2, cuneiformia. *Roxb. l. c.* *In fossis.*

Pag. 601. n. 4. DONAX *mauritanicus.* Addantur synonyma: *Presl Cyp.* et *gram. sic. p.* 32. ARUNDO *Plinii Turrae Animadv. Bot. p.* 11. *Seb.* et *Maur. Flor. rom. prodr. p.* 41. *Moretti Giorn. d. Fis.* Dec. II. T. V. 4. Bim. p. 248., et, hoc teste: ARUNDO *collina Tenor. Cors. d. Lez. bot. t.* 4. *p.* 61. *Fl. napol. prodr. Suppl.* III. *p.* 378. *Fl. Med. d. R. di Nap.* I. *p.* 61. *Mont. prodr. p.* 32. t. 3. ic. D. F. A tyberina vulg. D. Sherand, *Ray hist. pl. t.* 3. *Suppl. p.* 615. *n.* 4. *Scheuchz. Agrost. p.* 125. t. 3. f. 3. A. c. D.

„Cal. constanter 1-florus" *Seb.* et *Maur.* quos confer l. c.

Obs. Nomen specificum, jure antiquitatis, mutandum esse in DONACEM *Plinianum*, cum sit antiquior huc spectans ARUNDO *Pliniana Turr. prodr. Fl. ital. p.* 63. *n.* 4., *Bertoloni* in litt., quo teste huc quoque ARUNDO *Plinii Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 41. *n.* 102. Patriae jungenda etiam *Italia et Hispania.*

n. 5. DONAX *tenax.* Addatur synonymon:
ARUNDO *Ampelodesmos Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 42. *Bertol. Amoen. p.* 120. DONAX *Ampelodesmos Bertol. in litt.*

Pag. 602. *n.* 7. DONAX *festucaceus.* Addatur synonymon:
ARUNDO *festucacea Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5, quo teste: FESTUCA *arundinacea Litjebl.*

n. 309. SESLERIA.

Pag. 602. n. 1. SESLERIA *elongata.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 85. SESLERIA *alba Mart.* (fide *Steudel.*) PHLEUM *autumnale Scop.* (R. Cens. Lips.)

Culmus superne scaber, qui in *tenuifolia* et *caerulea* laevis. Panicula spicata, interrupta. *Link.*

Pag. 603. n. 2. SESLERIA *cylindrica.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 84. SESLERIA *pallescens Hartm.* CYNOSURUS *caeruleus Tur. Clav. p.* 7. FESTUCA *argentea Savi Usteri Annal.* 1800. c. ic.

Affinis *elongatae*; panicula ramis interrupta. *Link.*

n. 3. SESLERIA *tenuifolia.* Addatur synonymon.
Link Enum. p. 83. Clo *Bertolon.* nonnisi *caeruleae* lusus in *Amoen. p.* 330.

n. 4. SESLERIA *caerulea*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 66. *Bertolon. Amoen. p.* 5. 113. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 45. *Link Enum. p.* 83. *Fl. Dan. t.* 1506. *Svensk Bot. t.* 210.

Obs. Cls *Bertoloni* in litt. SESLERIAM *elongatam, cylindricam et tenuifoliam*, utpote meros *caeruleae* lusus, conjungit, quam censet sic exponendam esse: „S. *caerulea;* spicâ imbricatâ; spiculis inferioribus bracteâ suberosâ; glumis acuminatis. *Bertol. Amoen. ital. p.* 5. *n.* I. *Scop.*, *Smith* et *Engl. Bot.*, *Arduin*, uti nos. *Brignol. Fasc. pl. Forojul.* p. 12. *Decand. Fl.* 3. *p.* 76. *n.* 1647. *Lam. ill. t.* 57. *f.* 1. *Sibth. Gaud. Schrad. Host* uti nos. *Pers. Syn.* I. *p.* 72. *n.* 1. *Willd. Enum.* I. *p.* 112. SESL. *juncifolia Suffr.* et *Host*, *tenuifolia* Schrad. (apud nos sub *tenuifolia*). CYNOSURUS *caeruleus Linn. spec.* 106. *Willd.* uti nos. *Hoffm. Fl. germ. ed.* 2. T. I. *p.* 48. *n.* 3. *Wulf. Jacq. Koel.* uti nos. — *β.* spicâ elongatâ: *Bert. Amoen. ital. p.* 5. CYNOSURUS *cylindricus Balb.* SESL. *argentea Sav.* SESL. *cylindrica Dec.* uti nos sub SESL. *cylindrica;* SESL. *alba Sibth. prodr. Fl. graec.* I. *p.* 52., et *Fl. graec. t.* 72. SESL. *elongata Gaud., Schrad., Host, Decand.*, uti nos sub *elongata*, et *Willd. Enum. I. p.* 112. *n.* 1., *Brignol. Fasc. pl. Forojul. p.* 15. — Non dijudicandum de hac specie ejusque lusibus nec ex sicco, nec ex anomaliis plantarum hortensium, quae nullam fidem faciunt in dirimendis statuendisque speciebus, et praecipue graminibus, sed longe lateque observanda stirps in loco natali, ubi innumeri lusus ejus quis facillime conspiciet, videbitque SESL. *elongatam Schrad.* nil aliud esse nisi lusum vegetationis luxuriantis, et CYNOSURUM *cylindricum Balb.* sistere gradum intermedium maeriorem inter et vegetiorem plantam. Quoad SESL. *juncifoliam* vero, collatis speciminibus a nobis lectis in locis alpestribus cum iis, et quidem copiosis, ab egregio *Brumatio* communicatis, differentiam nullam ostenderunt; nec deest bractea ad basin unius alteriusve e spiculis inferioribus SESLERIAE *juncifoliae*, ut videre sit in ipsis plantis siccis a *Brumatio* ad me missis, quae bracteâ hic quoque ludit integrâ vel scissâ, subinde nullâ. Rad. cespitosa. Culmus pancorum pollicum ad 2 ped. et ultra, erectus, enodis, simplex, teres, glaberrimus, basi tantum foliosus. Folia linearia, obtusa, firma, latitudine plurimum varia, in alpestribus et siccis augustissima, juncea, recurva, in pinguibus latiora, plana, glabra, margine tantum, subinde etiam dorso, scabra. Vaginae tubulatae arctae, albidae, equitantes, culmi basin vaginantes. Stipula obsoleta. Spica variae longitudinis, nunc ovata brevissima, nunc oblonga, nunc elongata; cylindracea, in apricis ex albo-caerulea, in umbrosis albida, spiculis imbricatis, saepe binatis, strictis, glabris, ovato-lanceolatis, bitrifloris. Bractea tantum sub una alterave spicularum inferiorum, quae passim integra, erosa, laciniata, subinde deest, subinde inferior abit in foliolum unciale. Glumae ovatae apice integrae vel divisae, cum aristula in medio variae longitudinis. Gluma corollina interior apice bidentata. In omni Europa, praecipue in Italia ab editis apenninis ad mare usque descendens. 24." *Bertolon.* Consentit *de*

Uechtritz bot. Zeit. 1822. p. 438. — Synonymis addatur. *Fl. Dan.* t. 1506.

Pag. 603. n. 10. Sesleria *alba* deleatur monente clo *Bertoloni*, utpote eodem cum *caerulea?*

Pag. 604. n. 6. Sesleria *phleoides*. Addatur synonymon: *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 64.

„Proxima *caeruleae*, gracilior, minus caerulescens. Folia radicalia fasciculata, rigida, profunde sulcata, duplo angustiora quam in *caerulea*. Culmus gracilis, spithamaeus, striatus, basi folio unico vaginatus, caeterum nudus. Spica vix uncialis, pallida: involucro vix ullo. Cal. 1-2-florus, latus. Corollae valvula exterior plerumque inaequaliter tricuspidata; interior lanceolata. Stylus longitudine spiculae: stigmatibus villosis ipsius longitudine exsertis.“ *M. a B.*

n. 8. Sesleria *tenella*. Addatur synonymon: *Hoppe Aul. Gros. n.* 8. *Link Enum. p.* 84.

Pag. 605. n. 11. Sesleriae *distichae* addatur:

Obs. Speciem hanc minime Poam, sed nequidem Sesleriam esse, *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 605. Etiam clo *Link Enum. p.* 84. vix hujus generis, sed Brachypodio magis affinis esse videtur.

Pag. 606. Sesleriis addatur:

n. 12. Sesleria? *dactyloides Nutt.*; culmo setaceo, folioso; foliis planis, brevibus, subulatis, subpilosis; ligulâ barbatâ; spiculis 2-3, rarifloris; floribus biserialibus in rhachi unilaterali; calycibus plerumque bifloris corollisque acuminatis, integris. *Nutt. gen. p.* 65. Bulbilis *Rafinesq. Monthl. Mag.* 1819.

Affinis Atheropogoni et Dactyli: differt a Sesleria corollis apice integris. Radix in deflorata bulbosa. Culmus glaber, teres, 4-5 poll. Folia 1-2 poll., 2 lin. lata; in culmo 2-3; vaginae internodiis breviorès, circa ligulam valde pilosae. Spicae subovatae, folio singulo subtensae indeque prius involutae. Rhachis compressa, marginata. Spiculae 6-8, per paria dispositae. Cal. bivalvis, 2-3-florus, valvulis maxime inaequalibus, singulâ nervo unico carinatâ: major oblongo-ovata, mucronulata. Valvula corollae exterior oblongo-lanceolata, trinervis, glabra, membranacea, calyce longior; interior binervis, longitudine fere exterioris. Antherae lineares, integrae, fulvae, exsertae. Stylus filiformis, pubescens. *Nutt.* *In graminosis apertis ad Missouri.*

Quid Sesleria *pallescens Mart.* apud *Steudel?*

n. 310. CHLORIS.

Pag. 606. n. 3. Chloris *ciliata*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 105. Actinochloa *ciliata Willd.* et Chondrosum *ciliatum Beauv.* (apud *Steudel.*)

Valvulae corollinae apice marginatae, membranâ rotundatâ ciliatâ. *Link.*

Pag. 607. n. 5. CHLORIS *incompleta.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 61.

„Ob rudimentum masculi floris, licet minimi, affinitas summa cum CHLORIDE, nec cum ullo alio genere commode combinandum gramen. Culmus erectiusculus, filiformis, 2-ped.; nodi breves, glabri. Folia glauco-viridia, linearia, aspera; inferiora non raro pilis adspersa, superiora nuda, supremum plerumque convolutum. Vaginae compressae, costâ dorsali margineque asperae, ad oras pilis erectis. Ligula margo brevissimus, membranaceus, incisus. Spicae 3-5, lineares, secundae, digitales et palmares, basi pilis adpressis, dense imbricatae. Spiculae sessiles, rhachi adpressae partiali lineari, subtriquetrae, asperae, rectae. Calycis glumae uninerves, membranaceae, lanceolatae, subulatae, valde inaequales, subcarinatae, dorso scabrae: exterior triplo minor; interior in aristam scabram, rectam, duplo breviorem attenuata. Corollae ☿ valvulae aequales apice bidentatae, lanceolatae: exterior basi pilis adpressis, oblongo-lanceolata, dorso glabra, sub apice aristâ erectâ, scabrâ, valvulâ quadruplo longiore: interior mutica. Antherae 3, oblongae. Germen apice bidentatum. Stigmata violacea, plumosa. *Roth l. c.*

n. 6. CHLORIS *pallida.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 104. ANDROPOGON *patulus Moench.*

Affinis *radiatae*, et vix diversa. Spicae breviores, pallidae, nec fuscescentes. *Link.*

n. 6 a. CHLORIS *montana Roxb.*; spicis digitatis, secundis, basi coadunatis: floribus hermaphroditis ciliatis, aristatis; neutro valvulis 3 muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *n.* 2.

Differt a *barbata* spicis 4-6, basi coadunatis; structurâ floris neutrius, colore aristarum stramineo. *Roxb.* l. c. *In montosis tantum.*

Pag. 608. n. 7. CHLORIS *barbata.* Addatur synonymon:
CHL. spicis digitatis secundis; corollâ hermaphroditâ ciliatâ, aristatâ; neutrâ valvulis 2 aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *Rheed. Mal.* XII. *p.* 95. *t.* 51. *n.* 3.

Culmi basi repentes, ramosi, geniculis omnino glabris. Folia prope basin bifaria, basique suâ et ad os vaginae ciliata. Spicae terminales 6-12, sessiles, secundae, expansae, 1-2 poll. Rhachis striata, nec pilosa, nec articulata. Flores pedicellati, alterni, serie duplici extus in spicis. Cal. biflorus, valvulis 2 membranaceis, muticis: flos inferior sessilis, ☿, corollae valvulis 2 inaequalibus, ciliatis, basi pilosis, exteriore aristâ longâ coloratâ. Flos alter semper neuter, breviter pedicellatus, valvulis 2 obcordatis, aristatis: margine aristâque

coloratis. *Roxb. l. c.* *Etiam in Brasilia*, fide specim. *C. Princ. Neow. Schrad.*

n. 7 a. Chloris *Roxburghiana*; spicis 10-20 fasciculatis; glumâ exteriore floris hermaphroditi margine ciliatâ; flosculis 2 neutris: valvulis solitariis glabris. Chloris *polystachya. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 332. *n.* 4.

Culmi basi parum decumbentes, dein erecti, circiter 2 ped. Folia ut in aliis graminibus „(!)" glabra. Spicae in fasciculo subumbellato, subfastigiato, terminali secundo, spiculis distichis, 2-3 poll. Cal. valvulae 2 inaequales, lanceolatae, naviculares, glabrae, persistentes, muticae, flore unico ☿ bivalvi, aristato; 2 pedunculatis neutris. *Roxb. l. c.* *In Peninsula Indiae.* (Nomen mutandum, cum jam sit Chl. *polystachya Sessé.*)

n. 7 b. Chloris *inflata Link;* vaginis glaberrimis; spicis vicenis; valvulâ (exteriore) corollae flosculi hermaphroditi apice (longe) ciliatâ; flosculis duobus neutris, aristatis, inflatis. *Link Enum.* p. 105.

Culmus 2-3-ped., laevissimus. Vaginae teretes, ligulâ brevi. Spicae ultra 3 poll. Rhachis ad flores pilis sparsis. Flos ☿ bivalvis: valvula exteriore carinâ aristâ 5 lin.; interior aequalis, non ciliata. Flos neuter primus valvulâ inflato-concavâ, aristatâ; alter a primo involutus versus florem ☿ similiter valvulâ inflato-concavâ aristatâ. *Link.* *In Californiâ.* Legit *de Chamisso.*

n. 7 c. Chloris *fasciculata Schrad.;* foliis margine scabris; spicis numerosis, umbellato fasciculatis; valvulis corollinis integris: exteriori hermaphroditi margine longe ciliatâ, apice cum corollina sterilis et calycina interiori mucronatâ. *Schrad. MS.*

Affinis *polydactylae.* Culmi bipedales et altiores. Vaginae subcompressae, glabrae; ligulâ obsoletâ. Spicae circiter 18, tripollicares, erectiusculae, curvatae. Spiculae subsessiles, biflorae. Calycis laciuia interior major, hermaphroditum vix superans, cujus valvula corollina exterior nonnisi margine (nec simul carinâ dorsali ut in *polydactyla*) pilis longis ciliata. Flos sterilis glaber. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidens.*

n. 8. Chloris *polydactyla.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 105.

Obs. Haec et *barbata* et *compressa* fasciculis pilorum ex apice truncato glumae exterioris corollae floris hermaphroditi dignoscenda. *Link.*

Pag. 609. n. 10. Chloris *compressa.* Addatur synonymon; *Link Enum. p.* 104.

Flos neuter aristatus includit flosculum minutum muticum. *Link.* Glo *Jacquin.* fil. eadem videtur cum *polydactyla Swartz.*

Pag. 610. n. 11 a. CHLORIS *megastachya Schrad.*; folii; margine scabris, basi ciliatis; spicis 5-6nisve divergentibus; valvulis corollinis integris, glabris: exteriori truncatà aristam valvulâ 3-4plo longiorem emittente. *Schrad. Plant. Mar. Hort. Götting. Fasc.* 1.

Radix perennis. Culmi pedales et ultra, subcompressi. Folia cum vaginis glaucescentia. Vaginae compressae, glabrae; ligula pilosa. Spicae 3-4 pollic., sessiles; rhachi scabrâ. Spiculae pedicellatae, saepe coloratae, biflorae: flore altero hermaphrodito sessili; altero neutro, pedicellato. Calycinae valvulae carinâ scabrae. Flos sterilis aristâ breviori quam in hermaphrodito terminatus. *Schrad.* *In Nova Hollandia.* 4.

Obs. Occurrere passim nomine CHL. *dolichostachyae* in hortis, sed abunde ab hac diversam esse, *Schrader in litt.*

Pag. 610. n. 13. CHLORIS *truncata.* Addatur synonymon: CHLORIS *dolichostachya Lag.*; spicis fasciculatis, subsenis, longissimis, rectis, divaricatis; calyce inaequali, acuminato; corollâ truncatâ, glabrâ; aristis coloratis, longissimis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 16. et, fide *Sprengel*, CHL. *truncata R. Brown prodr. nov. Holl. p.* 186.

Culmi cespitosi, sub dio culti pedales, vaginis foliorum ancipitibus, glabris tecti. Ligula o. Folia basi longe ciliata, ceterum glabra, striata, breviuscula, obtusiuscula. Pedunculus nudus, glaber, teres. Spicae ex eodem apice culmi e callis fuscis pubescentibus, horizontales vel parum deflexae, dodrantales, lineares, strictae (supra divaricatae dicuntur). Rhachis triangularis, glabra. Flosculi secundi, alterni, pallide rufi. Valvae calycinae inaequales, lanceolatae, muticae, rubrae. Corollae 2 truncatae, glabrae, altera equitans; valvae exteriores longissime aristatae, aristâ rubrâ rhachi appressâ. *Spreng.* *In nova Hollandia et in ins. Philippinis.*

Pag. 611. n. 18. CHLORIS *Tetrapogon.* Addatur synonymon: TETRAPOGON *villosus Trin. Fund. Agr. p.* 760.

n. 20. CHLORIDEM *filiformem* nunc *tenuem* esse dictam monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 614, quia eadem planta cum ACTINOCHLOA *tenui:*

Pag. 612. n. 23. CHLORIS *dolichostachya.* Est, fide *Sprengel*, eadem cum CHL. *truncata.*

n. 29. CHLORIS *tenella Roxb.*; spicis solitariis; spiculis floribus 3-4 (5) hermaphroditis, aristatis, rudimentoque neutrius. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 330. *n.* 1.

Culmi delicatuli, erecti, glabri, circiter pedales. Folia ratione plantae magna, glabra, mollia. Spicae secundae, vix 2 poll., spiculis alternis, alterne distichis. Flos neuter intimus, uni-

valvis. Cal. bivalvis, valvulis inaequalibus, late lanceolatis, glabris, acutis, persistentibus. Cor. ☿ bivalvis: valvulâ exteriore obcordatâ, cucullatâ, aristatâ, margine glabrâ, nervis 3 pilosis in dorso; interiore oblongâ, margine ciliatâ, semper muticâ. *Roxb. l. c.* *In Peninsula Indiae raro.*

n. 26. CHLORIS *gracilis*. Addatur synonymon:
LEPTOSTACHYS *gracilis Meyer Essequ. p. 74. n. 1.*

Pag. 613. n. 27. CHLORIS *digitaria*. Addatur synonymon:
LEPTOSTACHYS *digitaria Meyer Essequ. n. 4.*

n. 28. CHLORIS *dubia*. Addatur synonymon:
LEPTOSTACHYS *dubia Meyer Essequ. n. 6.*

n. 30. CHLORIS *Durandiana*; spicis plurimis subverticillatis, digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore et flosculi sterilis rudimento infra apicem aristatis; aristâ longâ. CHLORIS *gracilis Durande Chlor. p. 10 et 21.* An ACTINOCHLOA *tenuis?*

Rad. fibrosa. Culmi adscendentes, pedales et ultra, glaberrimi, ad lentem striati, geniculis primis radicantibus. Folia inferiora opposita, patentia, linearia, 1/2 ped., carinata, glabra, infra margine ciliata, ceterum margine retrorsum scabra, carinâ aequabili. Vaginae compressae, glabrae, margine obsolete ciliatae. Ligulae erectae, semilunares, bifidae, crenatae. Flores in spicis horizontalibus 10-20 in quolibet pedunculo, alterni secundi, duplici serie conferti. Cal. glumis 2 lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis: exteriore duplo majore purpurascente. ☿ sessilis, glumis 2 subaequalibus, exteriore ovato-lanceolatâ, membranaceâ, nervis 3 viridibus, apice truncatâ, emarginatâ, infra apicem aristâ longissimâ, purpureâ, birsutâ, subtortili; interiore paulo minore, acutâ, muticâ. Rudimentum flosculi neutrius gluma parva, longe pedicellata, glumae interiori ☿i adpressa, aristâ fere ut in ☿o. Semen hilo fuscescente. *Durande.* Habitat? Nomen mutandum erat, cum jam sit CHL. *gracilis.*

Quid CHLORIS *emarginata Beauv.* apud *Steudel?*
— *longibarba Mich.* ibidem?

n. 311. EUSTACHYS.

Pag. 613. n. 1. EUSTACHYS *petraea*. Addatur synonymon:
CHLORIS *petraea Mühlenb. Descr. ub. p. 613.*

Culmus 3-pedalis. Cal. mucronatus emarginatus *Mühlenb.* Planta americana diversa fors a *capensi?*

n. 312. STREPTOGYNA.

Pag. 614. n. 1. STREPTOGYNE *crinita*. Addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p. 545. *t.* 912.

n. 313. DIPLACHNE.

Pag. 614. n. 1. DIPLACHNE *fascicularis*. Addatur synonymon: FESTUCA *procumbens Mühlenb. Descr. ub.* p. 160. *Link Enum. p.* 89. BROMUS *poaeformis Spreng. S. V. ed. nostr. p.* 653. *n.* 55. (fide Censoris in *Leipz. Lit. Zeit.* 1820 *n.* 10. Suadente etiam *Mühlenb.*)

Culmus prostratus, compressus, nodi, vaginae longae, foliaque convoluta, albo costata, glabra. Ligula alba, lacera, pilosa. Panicula basi clandestina, rhachi scabrâ, ramis rigidis. Valvulae calycinae lineares, subaristatae. corollina altera aristâ rectâ scabrâ. *Mühlenb.* — FESTUCAM *aquaticam Bosc*, FESTUCAM *digitatam Brouss. Cat. monsp.* 1804 et BROMUM *hordeiformem Anon.* huc spectare ex Herbario div. *Römer* videmus.

n. 2. DIPLACHNE *fusca*,

Addatur patriae: *in Delta Aegypti.*

Pag. 615. n. 314. TRIPLASIS.

TRIPLASIS *americana*. Addatur synonymon:
T. racemo laxo; ramulis alternis, simplicibus; flosculis pedicellatis. *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 545. *t.* 912.

n. 316. PAPPOPHORUM.

Pag. 616. n. 1. PAPPOPHORUM *alopecuroideum Vahl.*; culmo ramoso; foliis attenuato acuminatis, subtus vaginisque glabris; paniculâ subspicatâ, elongatâ, cernuâ; spiculis triflo-ris. *Schrad. MS.*

n 2. P. *laguroideum Schrad.*; culmo simplici; foliis attenuato-cuspidatis, subtus vaginisque glabris; paniculâ coarctatâ, elongatâ, subnutante; spiculis 2-3-floris. *Schrad. MS.*

Culmus 2-3 ped., erectus, glaber. Folia rigida, linearia, in acumen longissimum setaceum desinentia, supra margineque scabra, subtus glabra. Panicula 1-1 1/2 ped., laxa, e spicis compositis, abbreviatis, imprimis superiora versus contractis. Floris inferioris valvula corollina exterior aristis 12-14 hispidis terminata. *Schrad.* *In India occidentali*, (unde b. *Flügge* sub *alopecuroideo* missum.)

n. 3. P. *macrostachyum Schrad.*; culmo simplici; foliis in apicem longissime setaceum attenuatis, basi vaginisque appresso-pilosis; paniculâ coarctatâ, longissimâ, subnutante; spiculis trifloris. *Schrad. MS.*

A *praecedente* affini, praeter characteres datos, diversum: culmo robustiori, altiori (4-5-pedali); ligulâ e pilis longioribus composita; paniculâ crassiori; et spiculis semper trifloris.

Schrad. *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidens.* 4.

n. 4. PAPPOPHORUM *cenchroides etc.*

n. 317. ECHINARIA.

n. 1. ECHINARIA *capitata.* Addatur synonymon:
GESLERIA *echinata Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67.

n. 319. RHABDOCHLOA.

Pag. 618. n. 2. RHABDOCHLOA *mucronata.* Addatur synonymon:
ELEUSINE *mucronata Mühlenb. Descr. ub. p.* 134.

Div. *Mühlenberg* huc, praeter DACTYLOCT. *mucronatum Willd.* et CHLOR. *mucronatum* etiam CYNOSURUM *aegyptium* L. laudat, et sic eli *Poiret* observationem confirmat. „Culmus oliquus, nodosus, 1 1/2 ped., procumbens basi, nodis glabris. Folia lanceolata, elongata, alterna et opposita, margine ciliis radicatis. Ligula barbiformis. Vaginae striatae, glabrae, ore, inferiores etiam dorso, pilosae. Spicae 4-5 digitatae, horizontales, basi pilosae. Flosculi secundi. Semen rugosum, fuscum.“ *Mühlenb.*

n. 3. RHABDOCHLOA *virgata.* Addatur synonymon:
CHLORIS *virgata Roth nov. plantt. spec. p.* 618.

Obs. „Specimen ex India orientali, a div. *Heyne* nomine ANDROPOGONIS *mucronati* communicatum, recedit ab occidentalibus: culmo ramoso, foliis longioribus, linearibus, vaginis laxis.“ *Roth* l. c.

Pag. 619. n. 4. RHABDOCHLOA *domingensis.* Addatur synonymon:
LEPTOCHLOA *domingensis*; foliis glabris; vaginis hirsutis; paniculae laxae basi barbatâ; spiculis subsessilibus subquinquefloris; valvulâ corollinâ inferiori apice bifidâ longius setigera; caule perenni. *Nees ab Es. Sylloge in bot. Zeit.* 1823. *Link Enum. p.* 105. *Trin. Fund. Agr. p.* 133. POA *domingensis Pers.* sec. *Beauv.* LEPTOSTACHYS *domingensis. Meyer Essequ. p.* 74. *n.* 3.

Character aristis innixus fallax. Differt a LEPTOCHLOA *virgata* primo adspectu spiculis approximatis, nec praesertim basin versus, magis dissitis. *Link.*

n. 320. KOELERIA.

Pag. 619. n. 1. KOELERIA *cristata.* Addatur synonymon:
Seb. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 60. *van Hall Spec. bot. p.* 83. *Hartm. gram. suec. recogn.* p. 8. FESTUCA *dactyloides Roth nov. plantt. spec. p.* 78. —

τῳ δ addenda, fide *Steudel:* POA *cristata Krock.* et *aristata Leers.*

Obs. I. KOELERIA *cristata* a clo *Bertoloni* sic reformatur: KOELERIA *parviflora Bertol.;* racemo interrupto; ramis inferioribus elongatis; spiculis bifloris; glumis lanceolatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce longioribus. AIRA *cristata Linn. Spec. p.* 94. *Smith brit.* I. *p.* 83. *Engl. Bot. t.* 648. *Sibth. et Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 49. *Huds. p.* 33. *Schrad. germ.* I. *p.* 256. *n.* 1. *Allion. Pedem.* 2. *p.* 247. *n.* 2188 (fide specim.) POA *cristata With p.* 145. *Relh. p.* 37. *Sibth. p.* 42. *Krock. Siles.* I. *p.* 130. *n.* 132. *t.* 26. *Host Gram. Austr.* 2. *p.* 54. *t.* 76. POA *pyramidalis Poir. Enc. meth.* V. *p.* 76. *n.* 17. Gramen pumilum hirsutum spicâ purpureâ argenteâ molli. *Raji syn.* 396. Gr. spicâ cristatâ subhirsutum. *Moris. Ox. S.* VIII. *t.* 4. *f.* 7.

Rad. cespitosa, tomentosa. Culmi erecti a spithama ad 1 1/2 ped., tenues, superne nudi, nunc toti glaberrimi, nunc sub racemo tenuissime puberuli. Folia linearia, angusta, nunc glabra, nunc pubescentia, nunc ciliata, caulina superiora brevissima. Vaginae striatae longae et ipsae glabrae vel pubescentes more foliorum. Ligula brevissima, truncata, erosa. Racemus ramis inferioribus prae summis elongatis, in anthesi laxus, pyramidalis, extra anthesin strictissimus. Rhachis tenuissime puberula. Pedicelli calycibus longe breviores. Spiculae ovato-lanceolatae, 2 lin. Cal. passim biflorus. Glumae carinatae, utrinque nervosae, dorso virides, glabrae vel plus minus pubescentes, margine scariosae argenteo-nitidae, subinde purpurascentes, mucrone in aristulam brevem terminato. *Bertol.* *In omni Europa.* 4. Confer KOELERIAM *grandiflroram.*

Obs. II. Cls. *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 179 monet genus KOELERIAE nonnisi hac *cristatâ* et *glaucâ* rite consistere; KOELERIAM *valesiacam Allion.* et *hirsutam Schrad.* convenire Peristachyo diphyllo bi- s. trifloro, flosculos plus minus superante: foliolis lanceolatis, acutis, subaequalibus; calyce monophyllo, lanceolato, acuto, aristato muticove; corollâ monopetalâ, lineari, argenteo-scariosâ, apice fissâ, laciniis acutis, aequalibus; atque hinc excludendas species haud rite huc ductas, videlicet: KOEL. *albescentem Dec.* FEST. *phleoidem Vill.;* PHALAR. *pubescentem Poir.;* POAM *peruvianam* et PHALAR. *phleoidem Willd.* — KOELERIA *cristata δ. gracilis Pers.* clo *Trinio Fund. Agr. p.* 144 species propria videtur; AIRA *gracilis.* Si cls. *Trinius l. c.* cum tot aliis nomen pristinum, AIRAM restituendum censet „praesertim cum *Koeleri* nemine jam aliud plantarum genus insignitum fuerit" fallitur; KOELERA enim *Willd.* antiquissima RUMEA *Poiteau* est: et nomina antiqua, post Linnaeum indita plantis, pie servanda, etiamsi *Schreber* et *Willdenow* arbitrarie saepius eadem mutassent, AIRAE praeterea genus cum KOELERIIS jungi nequit.

Pag. 620. n. 1 a. KOELERIA *intermedia Fries.;* culmo apice pubescente; foliis radicalibus subsetaceo-linearibus, glabris; glumis acutiusculis; ligulâ brevissimâ. *Fries. Novit. Fl. suec.* P. II. *Ahlquist Fl. Runsten. p.* 7.

Nova species, vel distincta, vel e *cristata* et *glauca* composita. *Ahlqu.* *In arenosis templam Runsten inter* et *Moeckleby.*

n. 1b. KOELERIA *paniculata Nutt.*; paniculâ oblongâ, glabrâ; spiculis bi- trifloris, nitentibus; glumis muticis; valvulis calycinis maxime inaequalibus: majore truncatâ, obtusâ. *Nutt. gen.* II. *Addend.*

Affinis AIRAE *cristatae Smith*, sed multo major. Folia et vaginae longa. *Nutt.* *In Florida orientali. Say.*

n. 1c. KOELERIA *grandiflora Bertol.*; racemo spicato, inferne subinterrupto, ramisque abbreviatis; spiculis biforis; glumis ovatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce sublongioribus. *Bertolon. in litt.* POA *nitida Poiret Enc. meth.* V. *p.* 76. *n.* 16. POA *cristata Savi Fl. Pis.* I. *p.* 103. (fide speciminis et descriptionis bonae.) KOELERIA *cristata δ. Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 620.

Grandior, robustior, magis pubescens KOEL. *parviflorâ*, cum pubescit; est enim et glabra. Racemus contractus, ramis inferioribus abbreviatis, non tamen densiflorus; ubi longior, inferne interruptus. Licet spiculae inflorescentiae tempore paululum laxentur, racemus pyramidem *parviflorae* non praesefert. Spiculae ovatae 4 saltem linear. Reliqua omnino ut in *parviflora*. *Bertolon.* *In Liguriae et Hetruriae petrosis.* 4.

Pag. 620. n. 2. KOELERIA *lobata*. Deleatur, utpote eadem planta cum *glauca*.

Obs. Exc. *M. a Bieb. Suppl. Fl. t. c. p.* 620 sequentem KOELERIAE *lobatae* definitionem dedit sub nomine DACTYLIDIS *lobatae:* „paniculâ spicatâ, oblongâ; spiculis subtrifloris, nitidis; glumis acutis; foliis glabris;“ monens se olim habuisse plantam valde macilentam; serius tulisse magis vegetam“ totoque habitu cum *cristata* convenientem, culmi quoque apice et paniculae rhachi leviter pubescentibus, et glumarum nervo dorsali apicem vix supereminente, ita quidem, „addit“ ut praeter glabritiem foliorum nullam, quae valeat, distinctionis notam inter utramque videam. Planta nostra vegetior non differt ab AIRA *glauca*. *Gmelin Sibir*, sub AIRA *n.* 24 hanc cum *cristatâ* conjungit.“

Pag. 621. n. 3. KOELERIA *glauca*. Addatur synonymon: *Fl. Dan.* 1566. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. DACTYLIS *lobata M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 71. (qui etiam AIRAM *cristatam Smith brit.* I. *p.* 83. ob folia glabra huc ducit.) FESTUCA *glaucescens Roth nov. plantt. spec. p.* 78.

n. 3a. KOELERIA *macrantha*; paniculâ oblongâ, subspicatâ, interruptâ, muticâ; glumis acuminatis; flosculis calycem excedentibus; foliis brevissimis, glabris; ligulâ elongatâ, (ultra medium) bifidâ, margine lacerâ. *Ledebour*

Mém. Acad. Petersb. 1812. *p.* 515. sub AIRA *macrantha.* AIRA *macrantha S. V ed. nostr. p.* 683. *n.* 16.

Culmi cespitosi 1 1/2 palm., florentes, ultra medium aphylli. Folia vix unciam longa, lanceolata, plana. Rhachis scabra; rami brevissimi 3-4-flori. Spiculae ovatae bifiorae. Glumae omnes acuminatae compressae, carinâ serrulato-scabrae. Differt a *cristata* foliis omnibus latioribus glabris, ligulâ elongatâ; a *glauca* flosculis calycem excedentibus; ab utraque caule humiliori floribus humilioribus. *Ledeb.* *In jugo montium Jablonnoi. Chrebet.* 4. Communicavit *Tilesius.*

n. 4. KOELERIA *pensylvanica.* Addatur synonymon: AIRA *truncata Willd. Enum. Suppl.* 7. (fide *Link Enum. p.* 78, et)

Culmus fragilis. Folia glabra, striata, scaberrima. *Link. l. c.* Confer AIROPSIN *obtusatam.* Clo *Steudel* nempe huc spectare videtur EATONIA *purpurascens Rafinesque* et HOLCUS *striatus Barton.*

n. 4 a. KOELERIA *nitida Nutt.;* spicâ elongatâ, lobatâ: lobis appressis, approximatis; spiculis oblongo-ovatis, glabris, muticis: inferioribus bi-, superioribus trifloris, utrisque rudimento setaceo; pedicellis brevissimis; foliis vaginâque subpubescentibus; ligulâ pilosâ. *Nutt. gen. p.* 74.

Culmus circiter spithamaeus, glaber, striatus. Folia brevia; vaginae longae. Spica 2 circiter poll.; spiculae virentes, scariosae, nitidae, compressae. Cal. inaequalis, carinatus, acutus; valvula major linearis, oblonga, glabra, carinâ sub lente ciliatâ. Cor. calyci similis. Affinis *cristatae*, structurâ floris DACTYLIDI. *Nutt.* In planitie ad Missouri. ⊙?

Pag. 622. n. 6. KOELERIAE *valesiacae* adde synonymon: KOEL. *valesiana;* racemo spicato, densifloro: spiculis bifloris, glumis ovato-lanceolatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce sublongioribus; foliis lineari-angustissimis, glabris. *Bertolon. in litt.* (cum synonymia nostra praeter *Gaud., P. de Beauv.* et *Fl. fr.; Allion.* vero fide specim.)

Folia vaginaeque glabrae; culmus hic quoque sub racemo levissime puberulus, externe glaber. Racemus cylindraceus, minime interruptus. Spiculae 3 lin., longae, magnitudinis ideo intermediae *parviflorae* inter et *grandiflorae*. Glumae quoque formae intermediae. Reliqua omnino ut in his. *Bertol.*

n. 7. KOELERIA *setacea.* Addatur synonymon: *Moretti* in *Giorn. di Fisica Dec.* II. *T.* V. 5. *Bim. p.* 323. et, hoc teste: KOEL. *splendens;* paniculâ spiciformi, glaberrimâ; locustis bifloris, acuminatis, muticis: paleae inferioris carinâ scabrâ; foliis inferioribus planis, linearibus,

glaberrimis; culmo inferne bulboso. *Presl. Cyp.* et *gram. sicul. p.* 34. K. *tuberosa β. setacea Pers.* Et τῳ β addatur: K. *tuberosa Pers. Tenor. Fl. neap. prodr. Suppl.* II. *vol.* I. *p.* 65.

In Sicilia, β. in Apenninis.

Obs. Cla *Persoon* POA *pectinata Lam.* KOELERIAE *cristatae* ♀ est.

Pag. 623. n. 9. KOELERIA *villosa.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 61. *Link Enum. alt. p.* 83.

n. 10. KOELERIA *phleoides.* Huic addatur synonymon: KOELERIA *cristata;* paniculâ spiciformi, cylindraceâ lobatâve, pubescente; spiculis 2-7-floris; flosculis inferioribus sub apice aristatis: aristis flosculo brevioribus; glumâ florali internâ bifidâ. *Bertol. Amoen. ital. p.* 67. *n.* 5. *p.* 117. et in litt. FESTUCA *cristata Linn.* (*M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 76.) POA *cristata Poiret Enc. meth. V. p.* 75. *n.* 15. KOEL. *phleoides Pers.* et *Decand.* (*Sebast.* et *Maur. prodr. p.* 61.) FESTUCA *phleoides Allion., Vill., Desfont., Schrad. Host* et BROMUS *trivialis* et *Scheuchz.* (uti nos. Huc quoque *Bivon. Bernard. Sicul.* C. I. *p.* 39. BROMUS *phleoides Raeusch.*).

Obs. POA *cristata Enc.*, quam et *Poiret* et alii perperam consociarunt cum AIRA *cristata Linn.*, hujus loci est; cui rei si animadversum esset, monstrum illud KOELERIAE *cristatae Pers.* et *alior.* non effictum fuisset. Culmi unus pluresve ex eadem radice adscendentes, saepe ramosi, palmam pedemve et ultra longi. Folia, et vaginae uti nos; ligula lacera. Panicula tempore inflorescentiae laxiuscula, ante et post eandem stricta, 1/2-3 poll., subinde in plantis maxime luxuriantibus interrupta. Rhachides pubescentes. Pedicelli spiculâ breviores. Spiculae 2 circiter lineas longae. Glumae calycinae muticae, inaequales, dorso virides et pubescentes, margine albo-scariosae; florales inaequales, exterior dorso viridis, pubescens vel glabra, margine albo-scariosa, concava, acuta, in flosculis inferioribus aristulâ seu potius setulâ tenui albâ, lineam circiter longa. Gluma floralis interior minor albo-scariosa; mutica. Filamenta tenuissima capillaria. Antherae parvae albidae oblongiusculae. *Bertol.* „Caucasica nullo modo ab austriaca differt, hirsutie paniculae et brevitate aristarum cum KOEL. *hispida Decand.* convenit, qui pro K. *phleoide* l. c. paniculam tantum piloso-exasperatam et aristas flosculo longiores requirit. Quid igitur de vero utriusque discrimine statuendum? *M. a B.* confer obs. ad DACTYLIDEM *hispanicam.*

Pag. 624. n. 11. KOELERIA *hispida.* Addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. p.* 8. *Link Enum. p.* 83. BROMUS *hispidus Savi Bot. Etrusc.* 2. *p.* 62. SESLERIA *phleoides Beauv.* (fide *Steudel.*)

Panicula non interrupta, 6 lin. Valvulae corollinae aristâ fere

ex apice. Cor. pilis longis sparsis. *Link* l. c. Culmus 4-5 poll., erectus vel adscendens. Folia mollia, striata, 2 circiter lin. lata. Vaginae striatae, villosae glabraeve. Stipula brevis, truncata, lacera. Panicula densa, stricta. Glumae calycinae glabrae: floralis exterior 5-nervis, margine membranacea, pilis albidis longiusculis setosa, parum infra apicem scariosum gerens aristam scabram. Gluma interior aeque longa, sed angustior, apice bidentata, circa oram ciliata." *Bertolon.*

Pag. 625. n. 12. KOELERIA *brachystachya*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 85. (cui vix nisi spicâ magis interruptâ differre videtur a K. *phleoide*). DACTYLIS *pungens Hortul.* BROMUS *cristatus Spreng.* (fid. specim.)

n. 14. KOELERIA *tunicata Presl.*; paniculâ spicatâ, elongatâ; rhachi pilosâ; locustis 4-floris, glabris; paleâ exteriore apice triaristatâ; culmis basi nodosis, reticulato-tunicatis. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul. p.* 34.

n. 15. KOELERIA? *triaristata*; paniculâ spiciformi, oblongâ; glumis calycinis sulcatis, villosis; valvâ corollae exteriore triaristatâ; vaginis foliorum ventricosis, amplissimis. AIRA *triaristata Clarke Reis.* IV. *p.* 197.

Quid KOELERIA *airoides Nutt.* apud *Steudel?*

n. 321. DACTYLIS.

Pag. 625. n. 1. DACTYLIS *glomerata*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 136. *Mauri Cent.* XIII. *pl. rom. p.* 8. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 45. *van Hall Spec. bot. p.* 84. *Flor. Bat.* II. *p.* 102. Addatur quoque: γ. *scaberrima*, spicis hirsutis. *Lapeyr. Supplem. p.* 14. δ. *multiflora Panz.*

γ 4-ped. et ultra, culmo 4-gono. β nostrum etiam *in Italia* occurrit, et *glomerata Linn.* apud *Viviani* est. α etiam *in America boreali.* γ in *Pyrenaeis, Port de la Glere,* δ nonnisi spiculis multifloris diversa.

Pag. 626. n. 2. DACTYLIS *glaucescens*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 84.

„Constans quidem permansit; nimis tamen affinis *glomeratae*." *Link.* Clo *Bertoloni* in *litt.* omnino jungenda videtur cum *glomerata*, aeque ac sequens *hispanica*.

n. 3. DACTYLIS *hispanica*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 84. DACT. *glomerata Seb.* et *Maur.*

„Spiculae breviores quam in *glaucescente*, hirsutae; ad illam vero valde accedit." *Link* l. c.

Obs. Utrum D. *cylindracea*, panicula ovato-oblonga, coarctata, subtereti; spiculis quadrifloris; valvula corollae externa ad carinam pilosa; arista flosculo paulo longiore *Broter. Fl. lusit. p.* 99. re vera huc pertineat, videant Autoptae; ait etiam: „Haec cum sequente (DACTYLI *caudata*) BROMIS adfines nimis, attamen ob spiculas complanatas, nimis coarctatas et subsessiles, obque valvulas valde scariosas ab ipsis re.novi. Huic speciei potius quam subsequenti (DACT. *caudatae*) FESTUCA *cristata* et BROMUS *rigens Linn.* et *Vandelli* referri debent." Nos ad HOELERIAM *cristatam*, aliorum sequentes auctoritatem, duximus DACTYL. *caudatam Brotero*, quae ergo ibidem II. *p.* 620. *lin.* 12 aeque delenda, ac BROMUS *rigens Vandelli* sub BROMO *maximo Desfont.* II. *p.* 652. *n.* 49. Descriptio DACT. *cylindricae* sequens apud *Brotero l. c.* „Rad. fibrosa, radiculis densis villosisque. Culmi ex eadem radice plures paucioresve pro solo, 2 poll. — pedales et ultra, glabri, bi- et trinodes, erecti, inferne incurvi foliis toti vaginati si breves, secus pedunculis (culmis?) terminalibus longe nudis. Folia utrinque pubescentia, vaginis maxime ad oras pilosis, ligulâ lacero-ciliatâ. Panicula 1 1/2-3 poll. Spiculae subsessiles complanatae, erectae ante et post florescentiam, patulae in anthesi, et tunc panicula latiuscula, saepius quadri-, raro 3-5-rarissime 6-florae, aliquae flosculo extremo sterili. Valvulae calycinae saepissime glabrae, inaequales, acutae; alia angusta brevior paulo, altera latior lateribus membranaceis, valvulae corollae subaequales, bifidae, externa altior, latior, carinâ saepius pilosâ, interdum glabra, vix ad lentem scabra, lateribus scariosis, apice leviter bifido, ex emarginatura aristato, aristâ brevi, ad 1/2-1 lineam ut plurimum, extra laciniae protensa; valvula interna membranacea bifida, subplana, paulo minor, mutica. In glareosis maris circa Conimbricam etc. ☉. Nobis interea ad KOEL. *phleoidem S. V.* II. *p.* 623. *n.* 10 spectare videtur ex descriptione. Hinc

DACT. *caudata*, paniculâ ovato-oblongâ, subspicatâ, lobatâ; spiculis subquadrifloris; valvulis corollae glabris, bifidis; aristâ flosculo dimidio et ultra longiore *Brot. Fl. lusit. p.* 100.

Nobis nil aliud videtur quam prioris varietas, circa quam l. c. *Obs.* 2. mentionem fecimus, ut patebit ex descriptione a *Brotero* data: „Rad. fibrosa annua, radiculis pilosis. Culmi plures ex eadem radice semipedales, pedales, aut paulo ultra, adscendentes, glabri, simplices, aut inferne ramosi et tunc multinodes; rami una cum culmo eâdem vaginâ folii vaginati, culmo paulo breviores. Folia utrinque pubescentia, uti et vaginae margo; ligula lacero-ciliata. Panicula 2-4 poll., ante et post florescentiam coarctata in formam ovato-lanceolatam, lateribus lobatam, in anthesi laxâ, ramis primariis patentibus. Spiculae obovatae, approximatae, subsessiles, complanatae, erectae, saepius quadriflorae, raro trifloraе, flosculis laxis. Calycis valvulae glabrae, carinâ (sub lente) scabrae, marginibus scariosae, acutae, alia valde aliâ longior latiorque. Corollae valvulae semper glabrae, bifidae, subaequales; externa latior, carinata, lateribus membranaceis, ex emarginatura aristata, arista extra laciniae ad 1/2 lin. protensa, interna omnino membranacea, subplana, bifida, mutica. Cum praecedente. ☉.

Pag. 627. n. 5. DACTYLIS *maritima*. Adde synonymon: POA *pungens M. a Bieb. l. c. Suppl. p.* 68., et, hoc teste:

TRITICUM *supinum* culmo procumbente, ramoso; foliis lineari-lanceolatis apice convolutis; spicâ compositâ: spiculis alternis, ovatis; spiculis multifloris, muticis. *Schrank Mem. Soc. bot. ratisb.* 1818. *p.* 162. *n.* 27. (qui l. c. miratur a nemine fuisse descriptam hanc speciem, et laudat *Pluk. Phytogr. t.* 33. *f.* 4.)

„Planta tauro-caucasica vulgo spiculis paucifloris a planta Europae orientalis discrepat; verum in transvolgensibus nostra quoque spiculis 7-10-floris lecta est.“ *M. a B.*

Obs. III. Comes *Henkel* nos carpit DACTYLIDEM *distichophyllam* cum *maritima Erignelli* jungentes; sed utraque eadem certe planta. Etiam cls *Link* non sejungit, *Enum.* p. 84, distinguens *maritimam* „foliis distichis, paniculâ subspicatâ, paniculâ non magis interruptâ quam in *hispanica*, minus glomeratâ.“ Clo *Bertoloni in litt.* e contra DACT. *maritima* omnino delenda, et synonyma omnia transferenda ad *littoralem* (S. V. ed. nostr. p. 628) videntur. Confer etiam *ejusd. Amoen. ital. p.* 238. *n.* 7.

Pag. 628. n. 7. DACTYLIS *repens.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 84. POA *repens M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 69.

Folia disticha. Panicula spicata, non interrupta, cylindracea, hirsuta. Monente clo *Swartz* in litteris apud *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 649. *repens* esset *D. lagopodoides:* „Habitus *pungentis*, sed tota villis confertis mollibus vestita. Folia breviora, aeque acuminata, rigidaque. Panicula brevissima, magis compacta, ob spicas partiales sive lobos paniculae brevissimos, et dense imbricatos. Spiculae paulo minores et latiores. Spicularum et flosculorum indoles genuinam POAM sistit. Specimina africana (tunetana) a caucasicis nullo modo diversa.“ *M. a B.* Etiam in Creta, et in Aegypto.

Pag. 629. n. 9. DACTYLIS *ciliaris* et n. 12. DACTYLIS *hispida* non ex integro, praecipue vere non calyce, characteribus generis respondent. *Schrad. Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074. *Ciliarem* inter et *hispidam* inserenda:

n. 9a. DACTYLIS *hirta Schrad.*; culmo glabro; foliis culmum subaequantibus, setaceis, papilloso hirtis; paniculâ spicatâ oblongâ; spiculis bifloris; calycibus cuspidatis, hispidis; corollae valvulâ exteriori ciliata. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa. Culmi dense cespitosi, 1/2 ped., supra medium foliati. Folia erecta. Panicula pollice minor, rhachi ramisque glabris. Spiculae 1 1/2 linear. Calycinae valvulae pilis rigidis, papillae innascentibus, dense tectae. Flores calyce paulo minores; corollinae valvula exterior infra medium ciliata. D. *ciliaris Th.* differt culmis pubescentibus; foliis

culmum superantibus, tenuissime villosis; spiculis subquadrifloris etc. *Schrad.* *In Promont. b. Spei. Hesse.*

Pag. 630. n. 13. DACTYLIS *memphitica.* Deleatur, utpote eadem cum DINEBA *divaricata.* Hujus vero loco inseratur:

n. 13. DACTYLIS *longifolia Schrad.*; culmo glabro; foliis culmo longioribus, involuto-filiformibus, rigidis, curvatis, supra scabris, subtus glabris; paniculâ glomerato spicatâ, ovato-oblongâ; spiculis bifloris; calycibus cuspidatis, hispidis; valvulâ corollae exteriori ciliatâ. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa. Culmi fere 1 1/2 ped., erecti, subflexuosi, ad apicem usque foliati. Folia pedalia et longiora; vaginis glabris. Ligulae loco series pilorum. Panicula 1 1/2 2 poll.; rhachi ramisque glabris. Spiculae et calycinae valvulae *hirtae*, sed duplo majores. Affinis *D. hispidae Th. Schrad. In Promontor. b. Spei.* 2. *Hesse.*

n. 13a. DACTYLIS *adscendens Schrad.*; culmo glabro, adscendente; foliis linearibus, supra pilosis, subtus glabris: summo vaginante; paniculâ subspicatâ, cylindraceâ; spiculis bifloris; calycibus setaceo-cuspidatis, hispidis; valvulâ corollae exteriori tenuissime ciliatâ. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi spithamaei, oblique adscendentes, ad apicem usque foliati. Folia 3-4 poll.; vaginis glabris. Panicula 1 1/2 poll., et minor, superne attenuata; rhachi ramisque glabris. Spiculae 2 lin., valvulis calycinis in cuspidem elongatam, curvatam, fusco-purpuream attenuatis, ceterum, ut in praecedente et *hirta*, pilis brevibus, rigidis, e papilla provenientibus, dense tectis. *Schrad.* *In Promont. b. Spei. Hesse.*

Pag. 630. n. 14. DACTYLIS *lagopodioides.* Addatur synonymon:

DACT. *brevifolia*; repens, ramosa; foliis brevibus; capitulis subglobosis, spiculis (2-) 3, secundis; calycibus acutis, 6-12-floris; corollis pilosis, acutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 342. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 73.? ELEUROPUS *laevis Trin. Fund. Agr. p.* 143.)

Culmi diffusi, ramosi, 6-12 poll. cum apicibus floriferis. Rami plerumque oppositi. Folia brevia, margine ciliata. Capitula longe pedunculata, spicis sessilibus, brevibus, e serie duplici spicularum 6-12, sessilium, ovato-oblongarum. Cal. aequalis, striatus. Cor. valvula exterior carinata, acuta, trinervis, basi pilosa, interior ut in *Poa*, dorso ciliata. Semen ovatum, compressum, glabrum, fuscum. *Roxb. l. c.* *In aridis sabulosis littorum.*

n. 15. DACTYLIS *brevifolia.* Addatur synonymon:

DACT. *lagopodoides*; repens; foliis rigidis apice spinescen-

tibus; capitulis globosis; calycibus 6-8 floris, corollisque pilosis; antheris caeruleis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 342.

Culmi late repentes, 4-8 poll. cum ramis suis floriferis, erecti firmi, lignosi, teretes, glabri, quâ parte erecti vaginis tecti. Folia numerosa, parva, approximata, acuta. Capitulum s. spica terminalis, breviter pedicellata, globosa, spiculis multis confertissimis, sessilibus, teretiusculis. Cal. glumae aequales, corollâ breviores, obtusae, pilosae. Cor. valvula exterior striata, pilosa, obtusa, interior membranacea, stamina et pistillum involvens. *Roxb.* l. c. *In arenosis salsis maritimis.* Confer *repentem.*

Obs. Haud ita bene DACTYLIDIBUS adnumerari, recte monuit div. *Roxburgh.* Cls *Roth* l. c., quae prius monuerat, confirmat, et descriptio ejus potius cum *lagopodioide Roxb.*; sub cujus nomine etiam a divo *Heyne* tulit, convenit quam cum *brevifolia.* „Culmus" nempe apud illum „filiformis, flexuosus, e quovis geniculo ramis spicâ terminatis, totis vaginis tectis; folia linearia, plana, subulata, scabriuscula, erecto-patula: juniora convoluta, stricta. Vaginae foliorum adultiorum margine et ad oras nudae, juniorum ibidem pilosae: ligulae loco barba brevissima. Pedunculus sulcato-angulosus, pubescens, brevis. Spica ex ovato-subglobosa, magnitudine fere fabae equinae, densissime compacta, pilosa, subsecunda. Calycis glumae cum valvula corollae exteriore dorso secundum nervos elevatos pilis flexibilibus, acuminatae, muticae: major altero latere paulo latior, hinc vera DACTYLIS! Corollae valvula exterior obtusa, arista brevi: interior fere longitudine exterioris, membranacea, obtusissima, mutica."

Pag. 631. n. 17. DACTYLIS *spicata.* Addatur synonymon: ECHINALYSIUM *strictum Trin. Fund. Agr. p.* 142. An re verâ ELYTROPHORUS *articulatus β. de Beauv.?*

n. 18. DACTYLIS *cynosuroides.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 74.

„Folia vix ultra 1/2 poll., plana, striata, margine subundulata, ligulâ brevi, membranaceâ, truncatâ. Corymbus subrotundus, nudus, magnitudine pisi vel nucis Avellanae minoris, fuscus: racemi 2-3 lin., dense compacti, subdivisi, sessiles, rhachibus inferne pilosis. Spiculae ovato-acuminatae, lineae longitudine, sessiles, dense imbricatae. Cal. subaequalis: glumae ovato-lanceolatae, carinatae, compressae, glabrae, margine membranaceae, mucrone aristiformi terminatae: exterior basi spiculam maximam partem amplectens, paulo major, altero latere latiore trinervi, altero paulo angustiore nervis 2 approximatis; interior vix paulo minor, dorso versus mucronem aspera, trinervis. Cor. inaequalis: valvula exterior figurâ et magnitudine glumarum calycis, tricostata, extus setis adpressis fuscescentibus."

n. 323. CHASCOLYTRUM.

Pag. 633. n. 2. CHASCOLYTRUM *subaristatum*. Addatur synonymon:
CALOTHECA *elegans P. de Beauv.*

n. 324. TRICHAETA.

Pag. 633. n. 1 TRICHAETA *ovata*. Addatur synonymon:
AVENA *ovata Gmel. H. Carlsr.*

n. 325. BROMUS.

Pag. 633. n. 1. BROMUS *secalinus*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 168. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 40. *Flor. Dan. t.* 1446. *van Hall Spec. bot. p.* 85. *Wallroth Sched. crit. p.* 37. α. spiculis glabris. β. BROMUS *arvensis Fl. Dan. t.* 204. (fide *Wahlenberg*). γ. spiculis pubescentibus. *Wallr.* l. c. β. et, hoc teste: BROMUS *grossus Desfont. Decand.* δ. BROM. (*hordeaceus*) paniculâ erectâ, coarctatâ. *De Gorter* apud *van Hall l. c.*

Vaginae glabriusculae. *Wahlenb.* Variare in America boreali etiam nodis glabris, atris, paniculae ramis ternis, hispidis, nec quinis pubescentibus *Mühlenb. l. c.*

Obs. Cls *Steudel* huc ducit BROMUM *squarrosum Lam.*, et hujus loci facit BROMUM *multiflorum Smith* instar β cum divo *Lapeyrouse*, quod nobis haud sic se habere videtur.

Pag. 634. n. 2. BROMUS *elongatus Gaud.* deleatur, est enim, monente *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 196, BROMUS *racemosus Schrad.* et *Auct.*

n. 3. BROMO *commutato* addatur synonymon:
Link Enum. p. 93. *Wallroth Sched. crit. p.* 36. BROMUS *simplex Gaud. Agr. helv.* I. *p.* 296, (fide *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 196.) BROMUS *Gaudini* S. V. ed. nostr. p. 635. n. 5. *Buxb.* C. V. *p.* 32. *t.* 57. *f.* 1. (fide *M. a Bieb. Suppl. p.* 78.)

Spiculae sine aristis 14 lin; aristae 3 lin. *Link.* Cls. *Steudel* huc adhuc ducit BROMUM *racemosum Gaud.*, et, cum? licet, *pendulinum Desfont.*, quod nobis haud ita videtur.

n. 4. BROMUS *velutinus*. Addatur synonymon:
BROMUS *commutatus* β. spiculis pubescentibus. *Wallr. Sched. crit. p.* 37. Et exclude BR. *secalinum* β. *Linn. suec.* 2. 96. var. 2; qui, monente *Wahlenberg*, ad *racemosum*; et BR. *grossum* spectat. Quid sit BROM. *multifidus Gaud.* a *Steudel* huc ductus nescimus.

Obs. BROMUM *grossum Desfont.* esse, fide epistolae a clo *Swartz* ad clm. *Desfontaines* datae, certissime BROMUM *secalinum Linn.*, et huic jungendum esse BR. *velutinum Schrad.*, *Voiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 580. — Jam quid vero tunc erit BR. *secalinus Schrad.?*

Pag. 635. n. 5. BROMUS *Gaudini* delendus, et hujus loco inseratur:

n. 5. BROMUS *Trinianus*; paniculâ erectâ; spiculis lanceolatis, subcompressis, glabris; aristis glumâ brevioribus; culmo foliisque strictis, mollissime tomentosis. BROMUS *tomentosus Trinius* in *Mém.* de *l'Acad.* de *Petersb.* 1813—14. *tab.* 9.

Rad. repens. Culmi 1-1 1/2 ped., adscendentes, teretes, striati, tomento albo, inferne geniculis aliquot. Folia in culmis junioribus approximata, alterna, linearia, patentia, crassa, subpungentia, striata, lanugine mollissimâ. Vaginae teretes, striatae, aeque lanuginosae. Ligula brevis, lacinulata, glabra. Panicula palmaris contracta, pauciflora. Rhachis inter ramos inferiores tomentosa, superius scabra, teretiuscula, striata, parum flexuosa; rami simplices flexuosi, erecti, scabri. Spiculae flavescentes, 6-9-florae, flosculis imbricatis. Glumae calycinae lanceolatae, compressae, glabrae, inaequales: majori acutiusculâ tri-, minori acutâ uninervi. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, glabra, superne margine membranacea, nervis 3 hispidulis, sub apice bifido aristâ rectâ glumâ triplo breviore: gluma interior exteriorem aequans; paulo angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Axis scaber, truncatus. Germen hirsutum. *Trin. l. c.* *In Gilan.* 4. Nomen mutandum erat ob BR. *tomentosum Rhode* antiquiorem.

Pag. 636. n. 7. BROMUS *mollis.* Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 55. *Bertolon. Amoen. p.* 117. *van Hall Spec. bot. p.* 86. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 41. *Svensk Bot. t.* 456. *Fl. Dan. t.* 1324. *Ehrh. Beytr.* V. *p.* 9. BR. *secalinus* β. *Linn. suec. n.* 96. *ed.* I. *n.* 84. *Spec. ed.* I. *p.* 76. BR. *secalinus* γ. *Lam.* τῳ β: *nanus*: locustis paucis, subpedunculatis, erectis, compressis, deltoideo-ovatis; valvulis subimbricatis, subpubescentibus, apice acutis; aristis capillaribus, brevioribus, rectis. *van Hall l. c.* (Excludatur BROMUS *hordeaceus Linn.* fide *Wahlenb.* ad *racemosum* spectans.) BROMUS *compactus* et *multiflorus Hortulan.* a clo *Steudel* huc trahitur.

n. 8. BROMUS *confertus.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 93. BROMUS *ovatus Gaertn. Nov. Comm. Petrop.* 14. *p.* 537. *t.* 19. *f.* 1. (fide *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 78.)

Spica verticillata, spiculis gracilioribus quam in *molli*, utique

hirsutis. *Link.* „Spiculae pube variant; mox pubescenti-scabrae, mox hirsutae, maturantibus seminibus divaricatis aristae squarrosae fiunt.“ *M. a Bieb.*

n. 9. Bromus *racemosus.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 55. *van Hall Spec. bot. p.* 87. *Wallroth Sched. crit. p.* 36. Br. *multiflorus Schleich. exsicc.* 3. *n.* 17. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 581. Brom. *hordeaceus Wahlenb. Fl. ups. p.* 40, et, hoc teste, Brom. *hordeaceus Linn. Spec. ed.* I. *p.* 77. *suec. ed.* I. *n.* 87. *Herbat. ups* in *Amoen. Acad.* III. *p.* 440. Brom. *secalinus* β. 2. *Linn. suec. n.* 96. Br. *secalinus minor. Ehrh. Beytr.* V. *p.* 9.

„Paniculae rami subsimplices. *van Hall.* Vaginae pubescentes. Spiculae glaberrimae. Panicula contracta, ut facies *Hordei.*“ *Wahlenb.* qui etiam ⊙.

Pag. 637. n. 10. Bromus *erectus.* Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 56. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 118. Festuca *montana Savi Fl. pisan.* I. *p.* 118. et *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 735. *n.* 61. Festuca *erecta Wallroth Sched. crit. p.* 35.

„Bromum *erectum* Festucam esse, valva exterior in aristam desinens, glumae interiores nudae, nec pectinato-ciliatae, radix perennis totusque habitus demonstrant.“ *Wallr.* l. c. Schedonorus ergo *erectus* cum rev. *Gaudin* dicendus.

Pag. 638. n. 11. Bromus *Biebersteinii.* Addatur synonymon: Bromus *albidus M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79.

„Statura et radix perennis ramosa Bromi *angustifolii*, totus glaber, glauco-viridis. Folia circiter lineam lata: ligulâ brevissimâ. Panicula oblonga: pedicellis spiculâ brevioribus, infimis geminis, plerisque solitariis. Spiculae magnitudine Br. *angustifolii* subsexflorae, glabrae, pallidae. Calycis glumae inaequales: altera ovato-lanceolata, altera minor, multoties angustior subulata. Corollae valvula exterior apiculo membranaceo bifido brevissimo, infra quam arista recta 1-1 1/2 lineam longa. Valvula interior longitudine exterioris, tota scariosa: margine tantum incrassato, viridi, scabro nec ciliato.“ *M. a B.*

n. 11. a. Bromus *variegatus M. a Bieb.*; paniculâ contractâ, subracemosâ; spiculis lanceolatis, nervosis, nudiusculis; aristis rectis glumâ brevioribus; culmo vaginisque nudis; foliis subpilosis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79.

Culmi circiter dodrantales, simplices, glabri. Folia culmea 1-1/2 poll., lineam lata, binc inde pilo, praesertim ad marginem baseos, caeterum nudiuscula: vaginis longis, glabris, striatis, margine apicem versus purpurascentibus; ligula obsoleta. Racemus simplex, 1-1 1/2 poll., spiculis 6-12 alternis, erectis, subcompressis, sub-5-floris, magnitudine spi-

cularum Br. *mollis*, viridi-purpureoque eleganter variegatis, pedicellis tenuibus purpurascentibus, infimis vix longitudine spiculae. Calycinae glumae lanceolatae, acutae, flosculis minores, dorso pallide virentes, margine apiceque purpureae, pilis adpressis, parvis, glaucis adspersae, oculo nudo glabrae. Flosculorum valvula exterior lanceolata, nervoso-striata, uti calyx pilis minutis glaucis, pallide virens, apicem versus margine purpureo, tenui, sordide albicante, in denticulos 2 acutos minutos abeunte, quos inter arista recta, purpurascens, valvulâ brevior; interior longitudine exterioris, hyalina, nervo marginali ad lentem pubescente. Antherae 3 aurantiacae. Folia radicalia? Radix? videtur 4. *M. a B.*

n. 12. Bromus *canadensis*. Addatur:

Obs. Clo *Nuttall* fere vix diversus videtur ab *altissimo*. *Mühlenberg* dubitat anne *ciliatus*.

Pag. 639. n. 16. Bromo *lanceolato* addatur synonymon:

Obs. Clo *Link Enum. p.* 93 nimis affinis *squarroso*, et nonnisi spiculis longioribus, angustioribus differre videtur. Br. *pentastachys* a plerisque huc refertur, sed differt diagnosis, quam confer. Cls *Steudel* hujus synonymon esse jubet Bromum *lanuginosum* β *Poir.*

n. 17. Bromo *lanuginoso*; lanceolato nimis affini, tanquam synonymum, fide speciminis, jungendus: Bromus *tomentosus Rohde* n. 57. Procul dubio etiam hujus loci est *Brom. turgidus Pers.*, a *wolgensi* paniculâ strictâ diversissimus. *Schrad. in litt.*

Pag. 640. n. 18. Bromus *squarrosus*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 54. *Link Enum. p.* 93., qui Bromum *wolgensem Spreng.* vix diversum esse ait.

Obs. Cli *Sebastiani* et *Mauri* varietatem notant β minorem, spiculis angustissimis, coloratis, de qua dubitant, an eadem cum γ nostro; *Barrel. ic.* 82 sine dubio huc trahunt.

n. 18a. Bromus *vestitus Schrad.*; culmo glabro; foliis vaginisque villosis; paniculâ subsimplici, secundâ, nutante; spiculis 9-11 floris; pubescenti-hirtis; valvulâ corollae exteriori apice bifido-dentatâ; aristâ patulâ, corollam excedente. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074.

Br. squarrosi variet. *pubescenti Flor. Germ.* proximus, a qua, praeter characteres datos, distinguitur: habitu minori; pauciori florum numero; valvulâ corollae exteriori angustiori, apice in lacinias acuminatas fissâ, septemnervi, nec, ut in *squarroso*, latiori, obtusiori, apice emarginatâ et nervis 9 distinctâ. Variat altitudine et indumento breviori. *Schrad. In Promontor. bon. Sp. Hesse.*

Pag. 640. n. 19. Bromus *wolgensis*. Addatur synonymon: Bromus *hirsutus Schrank Mém. Soc. bot. ratisb.* 1818. *p.* 161. *n.* 22. fide *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79. Excludatur *β.* Br. *turgidus Pers.*, qui potius ad *lanuginosum*. An huc Bromus *squarrosus ruthenicus Ledeb.*?

Pag. 641. n. 20. Bromus *laxus*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93.

Folia et vaginae pilis sparsis brevibus. Spiculae 12 lin., pubescentes; aristis 2-3 lin. *Link.*

Pag. 642. n. 24. Bromus *purgans*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 94. *Nutt. gen.* I. *p.* 73. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 170.

Similis *laxo;* spiculae aristaeque eâdem fere longitudine. *Link.* Folia alterna adeo approximata, ut fere disticha. *Nutt.* Culmus 4-6-ped., erectus, teres, nodis basi retrorsum pubescentibus. Folia lanceolata, nervosa, carinata, utrinque glabra, amplexicaulia, auriculis acutis, glaucis. Ligula pilosa. Vagina retrorsum hirsuta. Rami paniculae basi nodosi, pubescentes, alterni, ramulis scabris, crispis. Spiculae oblongae, cylindricae. Cal. valvula corollà minor, trinervis, 6-8-florus: valvula altera subaristata, pubescens. Cor. 3-nervis, villosa: valvula altera infra apicem aristata. Antherae 3 luteae. Sem. oblongum. Rad. fibrosa, non repens, 2. Br. *purgans H. L.* ex auctoritate *Smith. Mühlenb.*

n. 25. Bromus *pubescens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 169.

„Culmus erectus, infra pilosus, nodis atris. Folia lanceolata, subtus glabra, supra pubescentia, viridia. Ligula brevissima. Vaginae infimae retrorsum pubescentes, superiores glabrae. Rhachis pubescens. Rami paniculae 2-5, divisi, ramulis scabris, spiculis pedicellatis teretibus. Cal. inaequalis, 8-12-florus, acutus, muticus et subaristatus, glaber et pubescens, trinervis. Valvulae corollinae undique pubescentes, altera infra apicem aristata 5-nervis. Antherae luteae. Sem. oblongum. *Mühl.* Non adesse in *H. L.* monuit ill. *Smith* ap. *Mühlenb.*

Pag. 643. n. 27. Bromus *asper*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 56. Br. *sylvaticus Vogler* sec. *Steudel.*

Obs. Bromum *Hall. hist. n.* 103. potius ad *commutatum* vel affinem spectare; nec *versicolorem Pollich* hujus esse loci ob spiculas glabras, aristam infra obtusum bifidumque apicem. Bromus *versicolor Pollich* a clo *Gmelin* hic *arvensi* denegatus, et ad *versicolorem* ductus, denuo a cls. *Hoch* et *Ziz* ad *arvensem* vocatur, qui Arvensem *Pollich* iterum cum clo *Schrader*, contra *Gmelin*, ad *erectum Huds.* ducunt, et *montanum Poll.* esse *asperum Linn.* affirmant.

Pag. 644. n. 28. BROMUS *pendulinus*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93.

Totus glaber. Spiculae pollicares; aristae 4 lin. Clo *Besser* CERATOCHLOA videtur.

n. 29. BROMUS *glaucus*. Addatur synonymon:

La Peyr. Abr. d. Pyrén. p. 16. (qui minime cum *erecto* confundendum esse.)

n. 30. BROMUS *altissimus*. Addatur:

Obs. Fors non distinctus a *canadensi*. *Nutt. gen. p.* 73.

n. 31. BROMO *giganteo* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 42. *Fl. Dan. t.* 1630. *van Hall Spec. bot. p.* 87. *Fl. Bat.* II. 141. FESTUCA *gigantea Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9.

Obs. Ill. *Smith* in *Trans. Linn. Soc.* VIII. p. 276 monet: Div. *Linné* suâ manu *Fl. Dan.* t. 440 citasse ad BROMUM *triflorum;* paniculâ patente, floribus subtrifloris *Spec.* I. p. 115. n. 16 (ad quem a divo *Linnaeo* ducitur Gr. bromoides paniculâ sparsâ, locustis minoribus, aristatis, *Scheuchz. gr.* 511. quam iconem cls *Schrader* ad BR. suum *giganteum* ducit, atque se idem gramen invenisse in *Herb. Devall* cum allegato n. 1551 ex *Hall. hist.* 1511, quod a *Gaudin* ducitur ad FESTUCAM *elatiorem*. Cls quoque *Wahlenberg* l. c. ad BR. *giganteum* ducit BROMUM *triflorum Fl. Dan.* et FESTUCAM *trifloram Smith brit. Comp.* 1816. *p.* 18. *Engl. Bot. t.* 1918. Interea nova tamen dubia movet *van Hall* dicens: „BROMUS *triflorus Fl. Dan.* 440 ad BR. *giganteum* pertinere non videtur, licet a pluribus scriptoribus huc sit relatus. Refert potius hujus graminis varietatem locustis trifloris, ut recte etiam monuit *Trentepohl. Conf. Roth bot. Bem. p.* 72."

Pag. 645. n. 33. BROMUS *longiflorus*. Post hunc inseratur:

n. 33a. BROMUS *stenophyllus Link;* paniculâ nutante, arctâ; valvulis corollinis laevissimis, glaberrimis, angustis; foliis vaginisque glabris, striatis; ligulâ brevissimâ; aristis rectis. BROMUS *angustifolius Hornem. Suppl.* 13. BR. *stenophyllus Link Enum. p.* 94.

Culmus 3-4 ped., laevis. Folia 1 1/2 lin. lata. Panicula pedalis. Spiculae 1 1/2-2 poll. valvulae corollinae 7-8 lin., aristâ 3 lin. *Link. Habitat? sub Dio.* 4. BR. *angustifolius Marsch.* alia est species.

Pag. 646. n. 36. BROMUS *ciliatus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 169.

Culmus erectus, 3-ped., glaber, nodis pubescentibus. Folia lanceolata, utrinque piloso-pubescentia, nervosa, carinata, margine scabra, ciliataque, superiora vix pubescentia, pallide viridia, nec glauca. Ligula obtusa, nec pilosa, abbreviata. Vagina striata, retrorsum pubescens, ore pilosa. Panicula secunda, basi bibracteata, spiculis oblongis, teretibus,

acuminatis. Rami paniculae 2-4 aggregati, basi pubescentes, ramulique s. pedicelli scabri, compressi, sub calyce incrassati. Cal. 5-13-florus, valvulis trinervibus, muticis, ciliatis. Cor. lanceolata, valvulis undique hirsutis, aristâ brevi infra apicem recta. Antherae 3 albae et lutescentes. *Mühlenb.* quo teste omnino B. *ciliatus Hb. Linn.* ex auctoritate ill. *Smith.* An *canadensis Mich.* quaerit.

n. 37. Bromus *arvensis.* Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. ups. p. 41. *van Hall Spec. bot. p.* 89. *Knapp brit. t.* 82.

Vaginae tomentosae. Aristae rectae glumâ longiores. Spiculae vix 2 lin. latae, superne semper fusco-violaceae. *Wahlenb.* Bromus *secalinus Leers* a *P. d. Beauv.* et Br. *hordaceus Linn.* a clo *Steudel* huc ductus minime hujus loci. Bromus *longissimus Spreng.* fide speciminis a clo *Panzer* communicati nullo nodo ab *arvensi* diversus.

Pag. 647. n. 40. Bromus *sterilis.* Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 57. *van Hall Spec. bot. p.* 90. *Fl. Bat.* I. *p.* 41. *Fl. Dan. t.* 1325. *Scheuchz. Agrost. p.* 258. *t.* 5. *f.* 14. et Gr. bromoides locustis maximis, lanuginosum italicum. *Scheuchz.* l. c. p. 261. (Utrumque fide *Seb.* et *Maur.*)

Varietas elatior, aetate tota spadiceo-purpurea, in umbrosis *Tauriae circa fontes Falger. M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 81.

Pag. 648. n. 41. Bromus *tectorum.* Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. ups. p. 42. *van Hall Spec. bot. p.* 90. (qui paniculam *secundam*, non *diffusam*, notat.)

n. 42. Bromus *matritensis.* Addatur synonymon:
Bivon. Bernard. Sic. C. II. *p.* 15. *Sebast. rom. plant. Fasc.* 2. *p.* 31. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 57. et, his testt., *Barrel. ic. t.* 76. *n.* 1.

Obs. „Praecipua hujus a *sterili* diagnosis ex brevitate ramorum paniculae, unde confertior, erectior; porro pubes foliorum pareior. Culmus superne et paniculae rami in utroque nudi, nec molliter pubescentes, ut in affini *rigido* s. *rubente multor.*“ *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 81.

n. 43. Bromus *ligusticus.* Addatur synonymon:
Sebast. pl. rom. fasc. 2. *p.* 31. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 57. Festuca *ligustica Bertol. Amoen. ital. p.* 8. *Opuscol. Scientif. Bologn.* I. *p.* 64. (monente ipso auctore, qui omnino Festucam esse a *stipoidi* nec genere nec facie sejungendam.) Festuca *stipoides Lois. Notic. p.* 21. (excl. syn.)

„Differt a Bromo *geniculato Linn. Mant.* (*stipoide Decand.*) culmo graciliore, paniculâ nutante, calycis valvulâ alterâ

elongatâ, 3-4 lin., plus minus aristatâ, alterâ minimâ, subnullâ, cum in *geniculato* calycis glumae parum inaequales, muticae, et harum major saltem tertiâ vice brevior glumâ calycinâ majore F. *ligusticae*." *Bertolon.*

Pag. 651. n. 46. BROMUS *rigidus*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 93. et, hoc teste, BR. *rubens Willd. Enum.* sec. Herb. BR. *matritensis* variet. L. B. *de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822, *p.* 439. BR. paniculâ ovatâ, coarctatâ; spiculis brevissime pedunculatis, erectis, glabris, nitidis, sub-9-floris; floribus diandris; aristis rectis, elongatis, foliis hirsutis. *Clarke Reis.* III. *p.* 325. fide *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 159.

Obs. BROMUS *varius*, paniculâ laxiusculâ, demum coarctatâ, subnutante; spicis oblongis, demum cuneiformibus, multifloris, longe aristatis, scabris; pedunculis brevibus, simplicibus ramulosisque *Brotero Fl. lusit. p.* 113. omnino huc spectare videtur, monente ipso auctore: „BR. *rigidus Roth*, *dilatatus Lam.*, *tectorum Linn.*, huic ita nimis affines, ut vix limites et notae ad illos a nostro satis bene distinguendos inveniantur."

n. 48. BROMUS *jubatus Tenore*. Addatur:

Obs. Nisi fors idem cum BR. *jubato Villars*, *S. V. ed. nostr. p.* 654. n. 61., nomen mutandum erit, et *Tenorianus* dicendus.

Pag. 652. n. 49. BROMUS *maximus*. Dele Synonymon BROMI *rigentis Vandelli*, qui ad KOELERIAM *phleoidem* monente *Brotero Fl. lusit. p.* 99., et BROMI quoque *sterilis Brotero Fl. lusit. p.* 99., qui ad BR. *matritensem p.* 648. *n.* 42, et hujus loco subscribatur, tanquam synonymon, BROMUS *matritensis Brotero Fl. lusit. p.* 113.

n. 50. BROMUS *geniculatus*. Addatur synonymon:
MYGALURUS *geniculatus Link Enum. p.* 92. (quo teste, et etiam *Bertolone in litt.*, cui delendus videtur, praeter FESTUCAM *geniculatam*.) BROMUS *stipoides Linn.* et FESTUCA *stipoides* S. V. *p.* 729. *n.* 41.

Obs. Etiam a *Brotero Fl. lusit.* p. 118 sub FESTUCA *geniculata*, paniculâ erectâ; flosculis distantibus; pedicellis incrassatis; culmo ad infimum nodum refracto, praeter BROMUM *geniculatum Linn.*, *Vandell.* et *Schreb.* huc quoque ducitur BROMUS *stipoides Linn.* et *Br. incrassatus Lam.* addendo: „omnes hujus speciei varietates minores aut majores solo, climate; aut aliâ causâ provenientes mihi esse videntur." Descriptio e speciebus hisce composita in *Brotero l. c.* Cls. *Steudel* huc adhuc trahit BROM. *ligustrinum All.*; nobis ignotum, nisi sit *ligusticus*.

Pag. 653. n. 51. BROMUS *rigens*. Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 91.

Pag. 653. n. 53. BROMUS *scoparius* sic corrigendus videtur clo *Bertoloni* in litteris:
BR. *scoparius* paniculâ fasciculatâ; spiculis subsessilibus;

glumis corollinis ovato-oblongis, obtusis; aristis divaricatis flosculo subaequalibus. *Bertol. Linn.* et *Smith* uti nos. l. c. *Mauri Rom. pl. Cent.* 13. *p.* 9 (fide specimi-nis). Bromus *rubens Cavan. ic. et descr.* I. *p.* 34. *n.* 51. *t.* 45. *f.* 2. *Savi Bot. Etr.* 1. p. 76 (fide specim. in Herb. *Sebast.*)

„Error Cavanillesii, Br. *rubentem* cum *scopario* L. commutantis, in errorem duxit Botanicos, ut verum Br. *scoparium* L. nomine *rubentis* false salutaverint et vicissim. In hisce stirpibus de certitudine magis quam numero synonymorum sollicitos nos esse oportet. *Rubente* minor, herba glabra, foliis tamen interdum basi vaginisque margine ciliatis, Panicula fasciculata ut in *rubente*, sed obtusior. Spiculae ovato-oblongae, turgidiores. Calycis glumae inaequales, major ovata, acuta, mutica, 7-nervis, minor trinervis. Gluma floralis exterior bidentata, 7-nervis, margine et apice albo-membranacea, infra dentes emittens aristam arefactione divaricatam, longitudine glumae aut breviorem, sub lente scabram; interior minor bidentata, binervis, nervis ciliatis, viridibus, margine inflexo. *In Hispania et Romae.* Bromus *humilis Cav.* vix ergo *Bertol.* hujus loci, ut videtur clo *Steudel*, sed species propria.

n. 53 a. Bromus *humilis Cav.*; paniculâ fasciculatâ spiculis subsessilibus, glabris; foliis paginâ superiore pilosis. *Cavan. Descripcion p.* 309. *Icones* VI. *p.* 65. *t.* 589. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Culmi e radice singulâ 3-8, adscendentes, 3-12 poll. Folia linearia, acuta, pollice parum longiora, basi subaequalia. Panicula contracta, subcylindrica, 1-1 1/2 poll., spiculis plurimis, subcompressis. Calycis 8-9-flori valvulae acutae, inaequales; valvulae corollae externae aristâ demum divaricata (valvulâ longior.) *Cav.* · *Copiose circa Matritum.*

Obs. Specimina a clo *Dufour* nobiscum communicata speciem omnino genuinam hunc Br. *humilem* esse designant, longe alienam a Fest. *rubente*, quam nomine Bromi *humilis* tulit div. *Römer*. Aristae non, ut in *rubente*, glumis multoties longiores sed earundem fere longitudine; glumae inferiores non, ut in *rubente*, acuminatae, bifidae, sed obtusiusculae emarginatae.

n. 55. Bromus *poaeformis* deleatur; est Diplachne.

Pag. 654. n. 57. Bromus *tomentosus* deleatur; est Bromus *lanuginosus*.

n. 59. Bromus *dactyloides*. Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. spec. p. 60. Rostraria *pubescens Trin. Fund. Agr. p.* 150.

Rad. fibrosa. Culmi fere pedales. Nodi glabri. Folia linearia, supra scabriuscula. Vaginae internodiis breviores. Ligula membranacea, brevis, truncata, incisa. Panicula compacta,

Cal. flosculos in spiculam distichaṁ, patulam colligens, glumis oblongis, acuminatis, muticis, alterâ duplo minore. Cor. valvula exterior longitudine calycis, duplo latior, obtusa, dorso aspera, aristâ rectâ, brevi; interior duplo brevior, membranacea, emarginata, bidentata, dente altero duplo longiore, subaristato. *Roth.*

Bromis addantur:

n. 65. Br. *tenuis Tineo;* humilis; culmis gracilibus, adscendentibus; foliis lineari-acuminatis, laevibus; paniculâ simplici: spiculis 6-8 distichis, oblongis; pedicellis incrassatis; glumis calycinis inaequalibus; corollinis sub apice aristâ longitudine glumae: interiore bifidâ muticâ. *Tineo pl. rar. Sicil. n.* 1.

Culmi basi geniculati. Vaginae striatae rubentes. Spiculae alternae. Flosculi lineares, remotiusculi, post anthesin rubentes, angulati. Glumae calycinae nervosae, carinâ et margine scabrae. Aristae apice flexuosae. *Tineo.* *Prope Agrigentum.* ⊙. An Festuca *rubens?*

n. 66. Br. *pentastachyos Tineo;* humilis; culmis basi geniculatis, dein erectis; foliis lineari-lanceolatis, pilosis; paniculâ simplici; spiculis sessilibus, 4-5, distichis, alternis, lanceolatis, 8-10-floris; glumis calycinis inaequalibus, mucronatis; corollinâ exteriore aristâ scabrâ, rectâ, terminali. *Tineo pl. rar. sicul. n.* 2.

Radices fibrosae. Vaginae striatae. Glumae calycinae carinatae, nervosae: interiori trinervi, exteriori 5-nervi; corollinâ interiore aculeato-ciliatâ, muticâ. *Tineo.* *Cum tenui.* ⊙.

n. 67. Bromus *paradoxus Presl.;* paniculâ pauciflorâ, simplici; rhachi elongatâ, flexuosâ; flosculis remotissimis, summis muticis; glumis latis, multinervibus. *Presl. Cyper c et gram. sicul.*

Quid Bromus *laxiflorus Spreng.* apud *Zeyh.?*
— *pariflorus Desfont.* apud *Steudel?*
— *pauciflorus Schumach. ibid.?*
— *pilosus Spreng. ibid.?* (alio nomine salutandus, nisi idem cum *piloso Dietr.*)
— *purpurascens Delile ibid.?*
— *spicatus Mart. ibid.?*
— *tortilis Presl. ibid.?*
— *triticeus Raeusch. ibid.?*

n. 326. HOLCUS.

Pag. 655. n. 1. Holcus *mollis.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 92., et, hoc teste: β. Gramen

caninum longius radicatum minus. *Bauh. Pin.* 1. *Comm. Holl.* 46.

„Equidem apud nos in H. *molli* flosculum utrumque saepe hermaphroditum, in *lanato* vero flosculum superiorem semper masculum observavi.“ *van Hall.* *Etiam in America bor.*

n. 2. Holcus *lanatus.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 274. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 32. *Fl. Dan. p.* 1181. *Ehrh. Beytr.* V. *p.* 29. VI. *p.* 81. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 38. *Bertol. Amoen. ital. p.* 212. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 638. *van Hall Spec. bot. p.* 93.

„Color paniculae valde diversus pro diverso solo et statione plantae,“ *van Hall.* *Etiam in America bor.*

Pag. 656. n. 4. Holcus *striatus.* Addatur synonymon:
Nutt. gen. I. *p.* 64? Conferatur cum Airopsi *obtusata.*

n. 5. Holcus *Dochna* deleatur; est enim, monente *Delile*, Sorghum *saccharatum.*

n. 6, nunc n. 5, Holcus *racemosus.* Addatur synonymon:
Andropogon *racemosus Poir.* (fid. *Steudel.*)

n. 6. Holcus *nervosus Roxb.*; erectus; pilosus; paniculâ oblongâ; glumis 3-5-nervibus, cuspidatis, bifloris; flore utroque sessili: altero hermaphrodito aristato, altero mutico masculo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 320.

Culmi ramosi, e geniculis inferioribus fibrae radicales longae, filiformes. Folia vaginaeque papilloso-pilosae. Panicula glabra, ramis alternis, simplicibus. Calyces biflori, nervis 3-5, glabri, recti, cuspidati, floribus longiores. Cor. in utroque flore bivalvis: exterior masculus, magnus; interior parvus, hermaphroditus. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.*

n. 7. Holcus *ciliatus Roxb.*; erectus, pilosus; paniculâ lineari, hirsutâ; glumis papillosis, ciliatis, bifloris; flore utroque sessili: altero hermaphrodito aristato, altero masculo mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 321.

Tota planta pedalis; culmi geniculis barbati. Folia quidquam longiora, papilloso-hirsuta, ut vaginae. Cal. bivalvis, biflorus, valvulis subaequalibus, flores satis excedentibus, dorso papillosis, pilo sat longo e papilla singula, apice cuspidatis, recurvatis. Cor. bivalvis: flosculus exterior, quidquam major, masculus, vel masculo-hermaphroditus; interior ☿. Styli 2 in ☿, in masculo rudimenta 2 styli, sed germen 0. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.*

n. 326 a. URALEPIS.

n. 1. URALEPIS *purpurea Nutt.*; paniculâ sparsâ, purpureâ; floribus aristatis; glumarum alterâ bifidâ, nervo aristatâ, alterâ integrâ, plumosâ, concavâ; foliis subulatis; culmo erecto. *Pursh Fl. bor. Amer.* 1. *p.* 76. (sub AIRA *purpurea*) et, hoc teste et suadente *Nuttall: Walt. Fl. Carol. p.* 78. *Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg p.* 152. (fide *Nuttall*). *Mühlenb. Cat. p.* 11. *Descr. gram. p.* 86. URALEPIS *purpurea Nutt. gen. pl.* I. *p.* 62. *Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 546.

Culmus teres, sub apice subpilosus, supra semicylindricus. Racemi internodiis breviores, pauciflori, floribus subsessilibus. Folia plana, angusta, fere filiformia. Cal. 1-2-florus, valvulis subaequalibus, acutiusculis, raro laceris, singulâ uninervi. Cor. acute stipitata; valvula exterior plus quam duplo longior calyce, maturo semine profunde tripartita, trinervis, reflexa, dentibus acuminatis, centrali in aristam longitudine valvulae desinente, nervis pubescentibus; interior longitudine fere calycis, binervis, nervis supra fasciculis villorum interruptis, marginatis. Semen subteres, apice inflexum. In flosculo supremo pediccllus sterilis, vel flosculus imperfectus, aristatus, ad basin valvulae interioris. *Nutt. Elliott.* Gramen hocce salsum esse notat. Culmus purpureus, nodis pubescentibus. Folia longe vaginata, setacea, pungentia Vaginae ore pilosae. Flores in racemis clandestinis, vaginatis et paniculâ terminali, rhachi flexuosâ, ramis paniculae geminis et solitariis purpureis, subtrifloris. *Mühlenb.* *In Carolina.*

n. 2. URALEPIS *aristulata*; valvulis calycis inaequalibus, obtusis, laceris, subtrifloris; dentibus lateralibus valvulae corollinae externae obtusis; aristâ brevissimâ. *Nutt. gen.* I. *p.* 63. *Addend. T.* II. *s. p.* *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 245. et, hoc teste, AIRA *purpurea Mühlenb. Cat. p.* 11. *Descr. gram. ub. p.* 86. (excl. syn. *Walth.* et *Elliott.*)

Culmus erectus, plerumque simplex, geniculis numerosis liguisque pilosis. Folia subulata, scabra, superiora vaginis breviora. Ramuli florum laterales clandestini, terminales partim exserti, spiculis 2-3-floris, teretibus, rudimento abortivo terminali. Calycis gluma purpurascens, corollâ multo brevior, apice partim lacera. Cor. stipite parvo: valvula exterior margine ciliata, apice truncata trifida, aristâ intermediâ lateralibus vix longiore, minimâ; valvula interior minor, incurvata, fasciculis 2 villorum cristatis. Fors mera *purpureae* varietas. Charactere artificiali proxima TRISETO, differt habitu, vix AVENA inserenda. *Nutt.* Rad. fibrosa, alba. Culmi cubitales, graciles, nodosi, vaginis foliisque tecti. Internodia hinc canaliculata, illinc convexa, inferiora pilosa. Vaginae foliis multo latiores, laxae, striatae, sca-

brae, basi barbatae, superiores omnes floriferae. Folia linearia tenuia, subconvoluta: inferiora rariter pilosa, ciliata; summa brevissima, nuda. Paniculae vaginis inclusae, vix exsertae, pauciflorae. Rami glabri, capillares. Flores albi, sericei. Gluma calycina apice lacera, biflora cum rudimento flosculi tertii. Corollae valvula externa nervis 3 ciliatis, apice dilatata, tricuspidata, aristulâ mediâ paulo longiore; interna concava. Semen oblongum, subfusinum, olivaceum. Proxima AGROSTIS *clandestina Mühlenb. Cat. p.* 10. *Nutt. p.* 44. *Bart. comp. p.* 43. AGR. *aspera Mich. Pursh:* sed haec multo major, robustior, omnino glabra; calyces uniflori, flosculi multo majores mutici, glabri. *Spreng. Ad Wilmington, Delawarę, in Nov. Caesarea.*

n. 327. TRISETUM.

Pag. 657. n. 1. TRISETUM *tenue.* Addatur synonymon:
AVENA *tenuis M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 84. AVENA *strigosa Vogler* sp. *Steudel.*
„Pilorum candidorum brevissimorum fasciculus ad denticulos rhacheos spiculae, flosculorum basin cingens.“ *M. a B.*

Pag. 658. n. 4. TRISETUM *pensylvanicum.* Addatur synonymon:
AVENA *pensylvanica Mühlenb. Descr. ub. p.* 186.
Culmus erectus, glaber. Folia lineari-lanceolata. Rami alterni breves, pedicellis scabris. Valvulae inaequales muticae, flosculo altero mutico, altero aristato. Cor. calyce paulo major, basi barbata, aristâ ad basin valvulae exterioris geniculata, corollâ duplo longiore. *Mühlenb.*

n. 5. TRISETUM *Forskâli.* Addatur, cum? tamen,
AVENA *pumila Desfont.* (S. V. ed. nostr. p. 675. n. 25.)
Obs. Cl. *Sieber Fl. aegypt.* hoc cum DESCHAMPSIA *arundinacea* junxit; sed in TR. *Forskâli* arista torta, calyce longior; in hac capillaris, recta, vix longitudine valvulae.

n. 6. TRISETUM *Trisetaria.* Addatur, cum?,
TRISETUM *arenarium Labillard.* (S. V. ed. nostr. p. 667. n. 29.)

Pag. 659. n. 9. TRISETUM *parviflorum.* Addatur synonymon:
FESTUCA *segetum Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 48.
KOELERIA *parviflora Link Enum. p.* 85.
Ab AVENIS vel TRISETIS differre aristâ non exacte dorsali, nec contortâ aut geniculatâ, et glumae apice haud biseto. Cum KOELERIIS rectius conjungi quoad floris formam; sed obstat panicula effusa. *Seb* et *Maur. l. c.*

Pag. 660. n. 11. TRISETUM *neglectum.* Addatur synonymon:
AVENA *neglecta Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 44. *Link Enum. p.* 82, et deleatur synonymon *Sprengeli*,

monente *Savi* in *Oper. sopra divers. piant. p.* 13, *Bertolon. in litt.*

n. 11 a. TRISETUM *condensatum Presl;* caule erectiusculo; foliis hirtis; paniculâ subcontractâ; spiculis bifloris, glabris; valvulâ corollinâ exteriore bicuspidatâ. *Link Enum. p.* 82 sub AVENA *condensata.*

Affinis *neglectae;* at panicula minus contracta. Spiculae semper biflorae, quae in *neglecta* triflorae. Valvulae corollinae exteriores in *neglecta* longius aristatae. *Link.* *In Sicilia.* ⊙. D. *Presl.*

Pag. 661. n. 13. TRISETUM *paniceum.* Addatur synonymon: ROSTRARIA *laevis Trin. Fund. Agrost. p.* 150.

Pag. 662. n. 16. TRISETUM *pilosum.* Addatur synonymon: AVENA *pilosa;* paniculata; spiculis trifloris; rhachi pilosâ; calycibus inaequalibus; flosculorum valvulâ exteriore nudâ, dorso aristatâ, apice biaristatâ; foliis pubescentibus. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 84.

Habitus AVENAE *strigosae.* Rad. fibrosa. Culmi pedales, binodes, erecti. Folia plana, 1/2 - 2 lin. lata, 2 - 4 poll. longa, cum vaginis striata, pilisque rigidis obsita: ligula ovata, denticulata. Panicula contracta, subsecunda, brevis: pedicellis alternis, tenuibus, tortis, spiculâ brevioribus. Spiculae AVENA *fatuâ* nonnihil minores, triflorae. Cal. glaber, valde inaequalis: glumâ alterâ 7-nervi, flosculos aequante; alterâ 5-nervi duplo breviore. Rhachis spiculae pilosa: pilis candidis, brevibus, flosculorum basin cingentibus. Corollae valvula exterior ultra medium bipartita: segmentis subulatis, aristatis, trinervibus, scabris, aristâ ex fissurâ valvulâ multo longiore tortâ; valvula interior multo minor, lanceolata, membranacea, binervis. Flosculus intermedius sterilis. A. *strigosa* differt a *pilosa* glabritie, calycibus bifloris, subaequalibus et spicularum rhachi nudâ. In utraque, sicut in *hirsuta* et *tenui* TRISETI character perevidens, non ita in *flavescente* aliisque, ubi valvula corollae exterior apice tantum denticulis 2 minutis, capillaribus.“ *M. a B.*

n. 17. TRISETUM *pubescens.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 94. AVENA *pubescens M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 87. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 44. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. A. *pratensis β. Linn. Spec. p.* 119. *Svensk Bot. t.* 263.

„Flosculorum valvula exterior apicem versus late albo-membranacea, obtusiuscula: denticulis apicis minutis 2-4 in hac, et in *pratensi.*“ *M. a B.* Variat locustis 2-4-floris. *van Hall.*

n. 18. TRISETUM *rigidum.* Addatur synonymon: AVENA *rigida;* paniculâ aequali; spiculis subbifloris: flosculis dorso aristatis, calycem subaequantibus; receptaculis pi

losis; foliis distichis; vaginis subvillosis, ore glabris; ligulâ exsertâ amplexicauli; radice repente. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 86. *β.* elatior, longifolia, paniculâ ex argenteo viridique variâ.

„Vaginae, praesertim inferiores, plerumque pube tenui molli. Panicula oblonga, ramosa, contracta. Spiculae *flavescente* nonnihil majores, viridi argenteo et spadiceo variae. Calycis gluma altera major, trinervis. Flosculorum valvula exterior nervo utrinque laterali oblitterato, apice subtilissime bicuspidata; interior angustior et paulo brevior. Receptaculum valde pilosum, pilis flosculum subaequantibus.“ *M. a Bieb.*

Obs. „Differt a proxima A. *distichophylla Willd.* foliis rigidioribus, exquisite acuminatis, saepe convolutis atque pungentibus; vaginis minus villosis; ligulâ breviore; paniculâ magis compositâ; receptaculi pilis longioribus. Ab A. *argentea Willd. Enum.* habitu firmiore; foliis latioribus brevioribusque; vaginis pubescentibus ore nudis; ligulâ exsertâ; spiculis nonnihil majoribus et valvulis floseulorum subaequalibus. Mihi verisimile videtur, *Linnaeum* sub sua A. *sesquitertia* vel A. *distichophyllam* vel aliam, quam *pubescentem*, intellexisse.“ *M. a B.*

n. 18 a. Trisetum *Wilhelmsii Ledeb. in litt.*; panieulâ strictâ; patulâ; calycibus acutis, bifloris; aristâ dorsali retrofracto-divaricatâ, corollâ longiori; pilis corollam aequantibus. Arundo *Wilhelmsii Ledeb. Act. Petropol.* p. 593. c. icone.

Culmus 1 1/2 ped., simplex, erectus, glaber, ad paniculam fere usque foliosus. Folia sparsa, superiora cauli adpressa, lanceolato-linearia, acuminata, 7-nervia, margine et in pagina superiore scabriuscula, subtus glabra, 1-2 1/2 poll. longa; vaginae strictae, glaberrimae, foliis multo longiores. Ligula exserta, truncata, lacera, culmo arcte adpressa, lateribus decurrens. Panicula erecta, 4-6 poll.; rhachis flexuosa, teres, glabra, striata; rami erecti, tenues, flexuosi; inferiores plerumque terni, unico unifloro, duobus 3-5-floris; superiores gemini: altero uni-altero 3-5-floro. Pedicelli variae longitudinis, apice incrassati, violacei, uti glumae calycinae nitidae: exterior lanceolata, acuminata, valde carinata, margine membranaceo-pellucida, integerrima, undique glabra; interior duplo major, acuta, margine membranâ latâ pellucidâ, paulo lacerâ, carinâ magnâ, vix hispidulâ. Flosculi calyce paulo minores: inferiori sessili nudo vel pilis rarissimis, brevissimis; superiori pedicellato, pilis sericeis. Gluma corollina exterior violacea, apice bifida, laciniis vario modo flexis, margine diaphana, versus apicem serrulata, carinâ scabra; interior minor, albida, integra, apice serrulata. Arista paulo supra medium, subflexuosa, hispida, apice tantum glabra. *Ledeb.* qui maxime affine *rigido*, a quo vaginis semper glabris, ligulâ magis exsertâ, floribusque majoribus quam in *rigidi β* differre *in litt.* *Circa Tiflim.* 4.

Pag. 663. n. 20. TRISETUM *carpathicum*. Addatur synonymon:

TRISETUM *flavescens Geners.* fide *Wahlenberg.*

n. 21. TRISETUM *flavescens*. Addatur synonymon, et quidem τῳ α.

van Hall Spec. bot. p. 95. TRISETUM *pratense Nutt. gen. p.* 61. AVENA *flavescens M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 85. *Hartm. gram. suec. recogn.* p. 7. *Wallenroth. sched. crit. p.* 40. *Fl. Dan. t.* 1507. *Flor. Bat.* III. p. 206.

„Locustae parvae, 2-4 lin.; valvula exterior apice per lentem biaristata.“ *van Hall.* „In nostrate glumae apicem versus saepe spadiceae, adeoque panicula flavo, argenteo, spadiceoque varia.“ *M. a B. In subalpinis circa acidulam Nartsana, et circa Hubam; etiam in America sept.*

Pag. 665. n. 23. TRISETUM *alpestre*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 665.

Folia brevia, plana, lata. Cal. 1 1/2 lin. *Link* l. c.

Pag. 656. n. 24. TRISETO *brevifolio* subjungatur:

n. 24 a. TRISETUM *villosum Bert.*; foliis vaginisque glabris; culmo villoso; paniculâ strictâ; calycibus bifloris; flosculis basi stipiteque barbatis; aristâ dorsali spiculis longiore. AVENA *villosa Bertol. Enc. p.* 6. *n.* 3. et *Opusc. scientifich. di Bol.* 4. *p.* 222.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, spithamaei circiter, villo deflexo, albido, molli. Folia linearia, angustissima. Vaginae striatae. Ligula brevissima, truncata, lacera. Rhachis villosa. Pedunculi inferiores plures ex eodem loco, simplices vel ramosi, supremi solitarii. Cal. flosculo altero sessili, altero stipitato, stipite inter utrumque elongato, apice abortivo. Glumae calycinae acuminatae, concavo-lanceolatae, inaequales, dorso pallide virentes, margine albo membranaceae, nitidae. Villi albi, sericei, nitidi, stricti, ad basin utriusque flosculi et per totum stipitem. Gluma floralis exterior apice biseta, in reliquis similis glumae calycinae majori. Ex ejus dorso paulo supra medium prodit arista ipsâ duplo triplove longior, geniculata, infra geniculum intorta, supra eundem attenuata et setacea, arefactione refracto divaricata, facile diffiua. Gluma floralis interior albo-membranacea, glabra, apice bidentata, mutica, glumae exteriori, aristis non supputatis, longitudine aequalis. *Bertolon.* *In montibus Aprutii.* 2.

n. 25. TRISETM *argenteum*. Addatur synonymon:

AVENA *argentea Sternb.* u. *Hoppe Denkschr. Bot. Gesellsch.* II. *p.* 96. *Link Enum.* p. 82.

Folia brevia, plana. Cal. 2-3 lin., viridi-albus. Pili valvulis corollinis subaequalibus.

Obs. Radicem non re verâ esse repentem, sed culmos caespitosos decumbere basi, et radiculas infigere terrae, unde sibi dubium videri, utrum hoc *argenteum* et *alpestre* specie differant a *flavescente*, eum inflorescentia florumque structura in his tribus eadem; *Hallerі* Avena diantha etc. *Helv. n.* 1489. app. in *Scheuchz. agrostogr.* huc potius quam ad *distichophyllam Vill.* (quae illi *brevifolia Host*) spectare, contra *Willdenow* et *Schrader Treviranus* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 6.

Pag. 666. n. 26. TRISETO *distichophyllo* addatur synonymon: AVENA *distichophylla Sternb.* u. *Hoppe* l. c.

n. 27. TRISETUM *airoides*, Addatur synonymon: *Hoppe Anl. Graes. n.* 9. *van Hall Spec. bot. p.* 96. AVENA *airoides Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. KOELERIA *subspicata Mart.*

n. 27a. TRISETUM *glabratum*; foliis planis; paniculâ laxâ, patenti; pedunculis glabris; flosculis infra apicem aristatis; aristâ reflexâ. *Brotero Fl. lusit. p.* 91. sub AIRA *glabrata.* Genus, ut ex descriptione patebit, dubium. „Affinis AIRAE *spicatae*“ ait (AVENAE *spicatae* vel AIRAE *subspicatae?* AIRAM enim *spicatam*, serius a *Wahlenberg* dictam, clo auctori ignotam fuisse tunc temporis patet) „Rad. fibrosa. Culmi plurimi, ad 5o, ex eadem radice, obliqui aut erectiusculi, 2-3 poll., aut paulo altiores, laeves, glaberrimi, bi-trinodes, teretes, foliis usque ad paniculam vaginati. Folia glabra, subtus laevia, supra et ad margines scabriuscula, saepius tria in culmo, infimum sesquilineam latum, pollicem aut paulo ultra longum, supremum brevissimum, vix ullum, longitudine ligulae; vaginae longae glabrae striatae, summa longissima, sulcata, ventricosa; ligula ultra lineam longa, obtusa, albido-membranacea, saepius integerrima. Panicula ovata, laxe patens, 1-1 1/2 poll., ante et post florescentiam contracta; pedunculi rubelli. Gluma calycina ex viridi purpurascens, valvulis subaequalibus, laevibus, glabris lanceolatis, obtusiusculis. Flosculi 2 calyci aequales aut saepius paulo longiores, sordide albidi: inferior sessilis, superior breviter pedicellatus, pedicello glabro; corollae valvulae usque ad basin glaberrimae; exterior laxior, apice crenulato, subtruncato, dorso paulo infra apicem aristata; arista laxa primum recta, dein inflexa, nec tortilis, valvulis calycinis paulo altior; valvula interior angustior, subtruncata, exteriori longitudine aequalis. Antherae purpurascentes. Affinis A. *spicatae*, sed panicula non dense spicata, sed laxe patens; pedunculi non villosi, sed glaberrimi; arista paulo infra apicem corollae, nec tortilis. *In montosis glareosis frigidis circa Conimbricam et in Beira boreali.*“ ⊙.

Pag. 667. n. 29. TRISETUM *arenarium* idem videtur cum TRISETO *Trisetaria.*

n. 30. TRISETUM *macrum.* Addatur synonymon: AVENA *macra M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 88.

„Corollae valvula exterior brevissime apice bicuspidata.“ *M. a Bieb.*

n. 34. TRISETUM *splendens Presl*; paniculâ elongatâ, compositâ; locustis bifloris; flosculis glumae aequalibus; paleâ inferiore 5-nervi; ligulâ elongatâ, truncatâ; vaginis glabris; radice repente. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul.*

Quid TRISETUM *nitidum Desf.?*

n. 328. AVENA.

Pag. 667. n. 1. AVENA *praecox*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 97. *Hartmann gram. suec. recogn. p.* 7. AIRA *praecox Mühlenb. Descr. ub. p.* 86. *Svensk Bot. p.* 508. *f.* 2. AVENA *Loefflingiana van Geuns* (fid. *van Hall.*)

Obs. Nec AIRAM nec AVENAM esse monuit cls *Panzer Denkschr. bot. Ges.* II. *p.* 667. — *Etiam in America boreali.*

Pag. 668. n. 4. AVENA *sativa*. Addatur synonymon: A. p. ae.; glumâ nervosâ; glumellâ glabrâ; valvulâ exteriore e medio dorso aristatâ. *Seringe Monogr. d. Céréal. p.* 157. A. glumellâ albâ, aristatâ. B. glumellâ albâ muticâ. p. 159. C. glumellâ nigrâ, aristatâ. p. 160. D. glumellâ nigrâ, mutica. *Ibid.*

Pag. 669. n. 5. AVENA *orientalis*. Addatur synonymon: A. p. s. c.; glumâ nervis anastomosantibus; glumellâ glabrâ; valvulâ exteriori e medio dorso aristatâ. *Séringe Monogr. d. Céreal. p.* 160. *Wallroth Sched. crit. p.* 39.

n. 7. AVENA *fatua*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 43. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 68. A. paniculâ laxâ, pauciflorâ; glumâ nervosâ; glumellâ barbatâ; valvulâ exteriore infra medium longissime aristatâ. *Séringe Monogr. d. Céreal. p.* 162. A. paniculata; spiculis trifloris; rhachi pilosâ; flosculorum calyce breviorum valvulâ exteriore basi pilosâ, dorso aristatâ, apice bidentatâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 83. *Fl. Dan. t.* 1629. *van Hall Spec. bot. p.* 98. *Wahlenberg Fl. ups. p.* 43. *Svensk Bot. t.* 144. AVENA *atherantha Presl Cyp.* et *Gram. sicul.* (fide *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 251.)

„Flosculi ut plurimum 2 tantum fertiles, terminali abortiente. Cor. valvula exterior, a basi ad aristam rufescens, sicut spiculae rhachis pilis sordide albicantibus vestita, ultra aristam nuda, striata, in apicem membranaceum acutum argute bidentatum desinit.“ *M. a Bieb.* Etiam cls *van Hall* l. c. notavit: „β locustis fere omnibus bifloris, staturâ humili

1-1 1/2 ped." dubitat vero, utrum eadem cum illa *Arduini*, cujus iconem carpit cls *Bertolone Amoen. p.* 69., cum arista tertii flosculi semper reliquis brevior, quod non exhibuit *Arduinus* t. 3. fig. CC.

Pag, 670. n. 8. Avena *hirsuta*. Addatur synonymon:
A. paniculata, spiculis subtrifloris: rhachi pilosâ; flosculorum calyce breviorum valvulâ exteriore basi pilosâ, dorso aristatâ, apice biaristatâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 83. *Link Enum. p.* 81, et hoc teste: Avena *barbata Brotero Fl. lusit. p.* 108. Avena *sesquitertia Hortulan.*

„Valde affinis *fatuae*, sed differt primo adspectu pilis corollae albis, nec fuscis." *Link.* „A maxime affini *fatua* separanda, cum, praeter flosculorum valvulae exterioris aristas terminales, constanter habitu quoque minore, foliis angustioribus, et spiculis nonnihil minoribus a *fatua*, quâcum promiscue crescit, differat. Praeterea inter utramque nullum prorsus discrimen. Folia inferiora cum vaginis in utraque pilis sparsis brevibus pubescere solent. Species hae adeo affines demonstrant, Trisetum *Pers.* apte ab Avena avelli non posse. A. *hirsutae* specimen servo simillimum olim, loco natali non indicato, a *Willdenow* pro *strigosâ* communicatum. *In Tauria et Caucaso cum fatua.*" *M. a Bieb.*

Obs. Avena *barbata Brotero* l. c. a clo *Link* huc adducta, nonnullis tamen differre videtur. „Panicula, ait *Bertero*, ramosa; calyx corollâ major; flosculi 2 inferiores hermaphroditi fertiles, tertius hermaphroditus sterilis, quartus minimus neuter: pedicelli flosculorum pilosi. Corollarum valvula externa apice glabra, bifida, setis a mollibus terminata; interior paulo minor glabra, villoso-subciliata, apice acuto, integerrimo aut subintegerrimo, vix conspicue bidenticulato. arista corollis duplo aut fere duplo longior. An varietas A. *fatuae*? Sed flosculis 4, valvulâ exteriori corollae apice biaristatâ aut distare videtur." *Brotero l. c.* Inter segetes, in muris.

n. 9. Avena *sterilis*. Addatur synonymon:
Bertolon. Amoen. p. 70. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 43.

Pag. 671. n. 11. Avenae *sempervirenti* subjungatur:
Avena *convoluta Presl Cyperac.* et *Gram. sical.* (fide *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 251.)

Obs. Eadem, quae nos olim protulimus, nunc leguntur in *La Peyrouse Abrég. de Pyrén. Suppl.* p. 13., ubi vix clarissimus Avenam *sempervirentem Vill., Decand.* et Avenam *sedenensem* eandem dicit speciem. Sed citat ad hanc, tanquam synonymon, A. *sempervirentem Schrad. Germ.* I. *p.* 376, excludit vero A. *sempervirentem Host.* III. p. 28. t. 41. quae illi:

Avena *glauca;* paniculata, glabra; calycibus 3-4-floris, basi lanatis; foliis convolutis; ligulis scariosis, exsertis, integris, acuminatis: infefioribus brevibus, lanatis; vaginis infra dentato-ciliatis, an-

perne remote ciliatis. 24. In valle Benasque et monte d'Esquierry. Confer S. V. ed. nostr. p. 672. n. 13.

Quorsum spectet AVENA *pratensis Suppl.* III. *Catal. Crem.* ipsi auctori, clo *Besser*, qui A. *sempervirentem Host* cum? adducit, dubium in *Enum pl. Volhyn. p.* 6. Addit descriptionem sequentem: „Rad. fibrosa, perennis. Folia radicalia culmum saepe superantia, denso cespite, linearia, complicato-setacea, carinata, ad lentem margine scabra, pungentia apice; culmea inferiora radicalibus conformia, vaginis 1/6 foliorum aequantibus, striatis, compressis, margine membranaceo in denticulos 2 albicantes stipuliformes producto; superiora brevia, marcescentia, convoluta, obtusiora, vaginis persistentibus longissimis, strictis, laxis; ligulâ brevissimâ lacerâ. Culmi pedales, striati, scabriusculi. Panicula subaequalis, pauciflora. Spiculae 2-, 3-, 4-florae, 6 circiter lin. Glumae calycinae carinatae, acutae, glabriusculae, flosculis breviores; corollinae exteriores 5-nerves, scabriusculae, virides, apice membranaceo lacero, albo, aristâ longitudine glumae, scabrâ, fuscâ, medio flexâ; interiores albae, membranaceae, ceterum breviores, apice subbifidae. Rhachis ad basin flosculorum villosa. Flosculi extimi neutri, aut masculi aristati. In saxis collium Kulikow Krzemieniec, et in collibus apricis Podoliae. 24.

Pag. 672. n. 15. AVENA *pallens*. Addatur synonymon: A. *setifolia*; paniculâ laxâ; glumis calycinis subtrifloris; flosculo hermaphrodito mutico, pedicellato, longiori; hermaphrodito alio aristato, sessili; foliis convoluto-setaceis. *Brotero Fl. lusit. p.* 108.

Rad. perennis, fibrosa. Culmus 2 ped. et altior, erectus, biraro-trinodis, laevis, omnino, etiam ad genicula, glaber. Folia radicalia 3 et plura utrinque, 1 1/2 ped. et ultra, inferne glabra, marginibus laevibus, vix ad lentem subpubescentibus, uti pagina superior, ad lineam lata, planiuscula, citius ad formam setaceam convoluta, laete viridia, vaginis equitantibus latioribus, glabris, nervosis, submembranaceis, 2-3 poll. longis; ligula minima, truncata, fissa, lanugine superne vix conspicuâ; folia culmea 2, raro plura, infimum 4 poll., superiora breviora, paulo latiora, etiam convoluto-setacea, subtus glabra, laevia, vaginis longissimis, glabris, marginibus membranaceis, ligulâ ut in radicalibus. Panicula 4 poll. aut paulo ultra, parum ramosa; spiculae subtrifloraе, duobus flosculis hermaphroditis: uno sessili aristato, altero mutico 1/2 lin. altiore, pedicellato; pedicello villoso, lineae et ultra; tertio neutro, minimo, mutico, pedicellato. Calycis valvulae inaequales, acuminatae, trinerves, longitudine fere flosculorum, corollae valvulae externae in hermaphroditis acutae, septinerves, infra medium villosae: una dorso aristâ tortili refractâ, calycinis valvulis duplo et ultra longiore. Nectarium diphyllum foliolis acuminatis, lineari-lanceolatis, germine villoso-longioribus. Habitus ARRHENATHERI *avenacei*, sed folia diversa. *In collibus de Arrabida.* 24. Communicavit cls Prof. *Link.*

n. 15 a. A. *montana Brot.*; paniculâ laxâ; spiculis subquadrilloris; corollis acutis integerrimis. *Fl. lusit. p.* 109.

Rad. perennis, fibrosa. Culmus erectus, 4 ped., trinodis (nodo infimo prope basim) glaber, ad geniculà villosus. Folia plana, 2 1/2 lin. lata, stricta, laevia, supra subvillosa; ligula brevis, truncata; vaginae strictae, longissimae, subvillosae, inferiores pilosae. Panicula semipedalis et major, laxa, subramosa, pedunculis glabris, scabris. Cal. bivalvis, triflorus cum rudimento quarti flosculi; valvulae glabrae, muticae, ex viridi-purpureae, acuminatae, inaequales, interna flosculis aequalis aut paululum altior. Flosculi tres, altitudine aequales, omnium valvula externa acuta, inferne pilosa; duo inferiores hermaphroditi: alius sessilis, dorso aristâ tortili, refractâ, calycis valvulis duplo longiori; alius subsessilis, muticus; tertius saepe hermaphroditus, raro masculus, pedicellatus, pedicello glabro, muticus, minor; demum adest rudimentum quarti flosculi pedicellati. Nectaria lineari-lanceolata, acuminata, germine villoso, longiora. Antherae purpureae. Habitus ARRHENATHERI *avenacei*. Folia latiora quam in AVENA (TRISETO) *pubescente*, corolla non apice multifida etc.

Pag. 673. n. 17. AVENAE *setaceae*. Addatur synonymon: DANTHONIA *setacea P. de Beauv.*

n. 17a. AVENA *flexuosa Schrank;* paniculâ coarctatâ: ramis cauleque intermedio undulatis; peristachyo bifloro, flosculos aristatos aequante; foliis setaceis. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 7.

Multum similis AVENAE *setaceae*, et hujus fors varietas. Culmus pedalis, filiformis. Panicula gracilis, ramis ramulisque omnibus erectis, appressis, rhachique flexuosis, omnibus atropurpureis. Valvulae calycinae et corollinae basi atropurpureae, apice pallescentes; arista atra, apice pallida, calyce longior. *Schrank l. c.* *In Labrador.*

n. 18. AVENA *palustris*. Addatur synonymon:
Nutt. gen. I. *p.* 75. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 186.

Culmus 1 1/2 ped., nodi, vagina, foliaque lineari-lanceolata, nervosa, glabra. Ligula parva, barbata. Panicula ramis inaequalibus, 4-6, uni-plurifloris, glabris. Cal. acutus, marginatus, biflorus, flore altero sessili, altero pedicellato, pedicello sub apice incrassato, pubescente. Cor. floris sessilis acuminata, pedicellati arista sub apice obliqua, valvula minor emarginata. Variat floribus 3. *Mühlenb.*

n. 19. AVENAE *hispidae* subjungantur:
n. 19a. A. *capensis Linn. Suppl. p.* 112. (diagnosi a nobis in *Obs.* ad *hispidam* data.)

n. 19b. AVENA *muricata Spreng.;* paniculâ contractâ, cernuâ; calycibus bifloris; corollâ triaristatâ, villosâ; foliis margine vaginisque calloso-muricatis; vaginis ore pilosis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 246. et, hoc quaerente: AVENA *capensis Linn. Suppl. p.* 112?

Culmus subbrachialis, simplex, teres, crassitie fili emporetici, foliis vaginisque dense stipatus. Vaginae clausae, asperae, callis muriculatis, ore pilosae, barbatae. Folia 2 poll., flexuosa, 2 lin. lata, nervosa, margine callis cotyloideis, ceterum glabra. Panicula terminalis, pollicaris, glabra, straminea, contracta, oblonga. Rami capillares glabri, erecti. Cal. biflorus, scariosus. Valvae acuminatae, uninerves, nervo submuriculato. Corollae binae villosae, valvâ externâ biaristatâ, aristâ tertiâ dorsali longissimâ contortâ. Synonymon *Linn. Suppl.* dubius maxime huc traho, namque insignem characterem foliorum margine calloso-muriculatorum haud habet. „Folia margine scabra" forte idem significat. Cetera magis vel minus congruunt. *Spreng.* *In Prom. b. Spei.*

n. 19 c. AVENA *hirta Schrad.*; culmo glabro; foliis vaginisque pubescenti-hirtis; paniculâ contractâ; spiculis trifloris: floribus calycem excedentibus, basi barbatis; corollinâ valvulâ exteriori triaristatâ: aristâ dorsali corollâ triplo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* l. c.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei l. pedales, ad apicem fere vaginati. Folia linearia, plana. Ligula truncata. Panicula 2-3 poll., rhachi ramisque glabris. Spiculae semipollicares, pallide virides. *Schrad.* *In Promontorio bon. Sp. Hesse.*

n. 20. AVENA *pratensis.* Addatur synonymon:
M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p. 87. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 44. *Link Enum. alt. p.* 81.

„Vaginae inferiores glabrae. *Link.* Statura TRISETI *pubescentis*, sed gracilior, angustifolia, glabriuscula; panicula angustior, spiculis formâ similibus, receptaculo autem pilis brevibus, nec elongatis obsito. Ligula exserta, lanceolata. Longe diversa AV. *pratensis Gorter Flor. ingr. p.* 15, quam Botanicis in loco natali investigandam commendo." *M. a Bieb.*

n. 20 a. AVENA *cantabrica Lagasca;* floribus paniculatis; spiculis subtrifloris; foliis sempervirentibus. *Ex descriptione Lagascae* in *Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 141.

Affinis AVENAE *pratensi* et *pubescenti*: ab illa floribus paniculatis, ab hac iisdem foliisque laevibus distincta. Cespes foliosus, foliis inferioribus pedalibus, 6 1/2 lin. latis, etiam hyeme viridibus. Culmus 3 ped. et ultra. ARRHENATHERO *avenaceo* praecocior. *Lag.* Habitat? 4.

Pag. 675. n. 21. AVENA *bromoides.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 81.

„Valvulae corollinae exteriores integrae. Nimis affinis *pratensi*. Tulimus nomine *sedanensis*." *Link* l. c.

n. 22. AVENA *caryophyllea.* Addatur:

Obs. Cls *Steudel* dicit, AVENAM *bromoidem Linn.* „secundum *Smith*“ huc spectare; in *Flora graeca Sibth.* tamen ill. *Smith* AVENAM *bromoidem* L. ad AVENAM *pratensem*, nec ad *caryophylleam* citat.

Pag. 676. n. 26. AVENAE *molli* subjungatur:

n. 26 a. AVENA *squarrosa Schrank;* paniculâ spicatâ, confertâ; peristachyo bifloro: flosculis aristatis; aristis undulatis, patentibus; foliis planis, vaginis, caule, ramisque paniculae pubescentibus. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 7.

Gramen vix pedale; panicula vix 5/4 poll., 1/2 poll. lata; aristis atris, divaricatis, incrassatis; ramis in ramulos plurimos divisis, brevibus. Flores glabri. *Schrank* l. c. *In Labrador.*

Pag. 677. n. 30. AVENAE *Cavanillesii* addatur:

Brotero Fl. lusit. p. 86. *Phyt. lusit. select. p.* 18. *t.* 7. 8. *Lagasca* in *Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 142.

Obs. Panicula diametro saepius 2 ped. et ultra. Folia inferiora 2-3 ped., 8 lin. lata, ab initio plana, demum convoluta. *Lagasc. l. c.*

Pag. 677. n. 31. AVENAE *hirtulae* addatur synonymon:

Lagasc. in *Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 124. 138.

Obs. Differre ab AVENA *strigosa* tantum calycibus hirsutis, foliisque inferioribus pulchris, staturâ minore omnium partium, 1-3 ped., *Lagasca.* Videtur ergo cum *strigosa* ad DEYEUXIAM amandanda.

Pag. 678. AVENIS addatur:

n. 35. AVENA *deyeuxioides Humb.* et *Bonpl.;* foliis scabris; paniculâ verticillatâ, patulâ; spiculis trifloris; flore superiore sterili, plumoso; glumis spiculâ paulo brevioribus, paleis inaequalibus: inferiore duplo longiore, apice bidentatâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 147. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 565. TRISETARIUM *deyeuxioides Poir. ib. p.* 366.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, 1 1/2 ped., glaberrimi, nitidi. Nodi glabri. Folia plana, linearia, acuminata, striata. Vaginae striatae, scabrae, internodiis longiores. Ligula exserta, glabra. Panicula ramosa, saepius nutans, ramis inferioribus patulis, superioribus adpressis rhachique scabris. Glumae aequales, lineares, acutae, glabrae, dorso scabrae, carinatae. Paleae lineares, glabrae, basi pilosae, inferior trinervis, superior binervis. Arista dorsalis geniculata paleâ duplo longior. Stigmata alba. Flos sterilis aristaeformis rhachisque spiculae albo plumosus. Est DEYEUXIA *triflora;* nam DEYEUXIA est AVENA *biflora. Kunth l. c. In uliginosis temperatis ad ripam lacus texcucensis.* 4.

n. 36. AVENA *viridis Humb.* et *Bonpl.;* foliis interne

pilosiusculis, margine scabris; paniculâ subverticillatâ, patulâ, subsecundâ; glumis spiculam trifloram subaequantibus; paleis inaequalibus, inferiore majore, quadrifido-dentatâ, dentibus subulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 565. TRISETARIUM *viride. Poir. ib. p.* 366.

Culmus erectus, simplex, 3 ped., glaber. Folia plana, striata, externe glabra. Vaginae striatae, superiores scabriusculae. Ligula elongata, glabra. Panicula ramosa, 9-10 poll., apice subnutans, ramis rhachique scabris. Spiculae floribus omnibus fertilibus. Rhachis spiculae albo-pilosa. Glumae subaequales, lineares, subulatae, carinatae, virides, glabrae, dorso scabrae. Palea inferior lanceolata, concava, virescens, apice sub-5-nervis, dorso scabra et aristata; superior brevior, hyalina, binervis, apice bidentata, dentibus subulatis, margine scabriuscula. Arista tortilis paleâ longior. *Kunth. In alta planitie Mexicana inter Salamanca et Queretaro.* ☉.

n. 37. AVENA *tolucensis Humb.* et *Bonpl.*; culmo superne pubescente; foliis scabris; paniculâ coarctatâ, cylindraceâ; glumis spiculam bifloram subaequantibus; paleis inaequalibus, inferiore majore bifido-dentatâ, dentibus subaristatis; aristâ dorsali, reflexâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 565. TRISETARIUM *toluscense Poir. ib.* V. *p.* 366.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, simplices, 1 1/2 ped., striati, interdum glaberrimi. Nodi glabri. Folia plana, striata, margine scabra. Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula laciniata, glabra. Panicula ramosa, 3 poll., ramis abbreviatis, alternis, adpressis, rhachique pubescenti-pilosis. Spiculae oblongae, floribus 2 hermaphroditis. Glumae oblongae, acuminato subulatae, subaristatae, carinatae, obscure 3- aut 5-nerves, subaequales, longitudine fere spiculae, glabrae, dorso scabrae, virescentes, apice purpurascentes. Paleae oblongo-lanceolatae, apice bifido-dentatae, dentibus subulatis, flavescentes, glabrae, dorso scabrae, inferior latior, pauloque longior, 5-nervis; superior bicarinata, hyalina, bidentata, dorso scabra. Arista scabra, paleâ longior. *Kunth. In apricis, frigidis prope Tolucca.* 4.

n. 38. AVENA *elongata Humb.* et *Bonpl.*; culmo glaberrimo; foliis margine scabris; paniculâ coarctatâ, cylindraceâ; glumis spiculâ biflorâ brevioribus; paleis inaequalibus bifido-dentatis, dentibus subaristatis; aristâ dorsali, rectâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 566. TRISETARIUM *elongatum Poir. ibid. V. p.* 366.

Valde affinis *tolucensi* sed diversa, praeter characteres datos, glumis viridibus. An ejusdem varietas? Culmus pedalis nodique glabri. Folia utrinque glabra, uti vaginae et ligula.

Panicula 3 fere poll. Flos alter interdum abortivus. Glumae acutae, apice aristâ brevissimâ, obscure 5-nerves. Reliqua ut in *tolucensi. Hunth.* *In scopulis montis Chapoltepec prope Mexico.* 2.

Quid AVENA *benghalensis Schwaegr. H. Breit.?*
— *capillacea P. de Beauv.?* apud *Steudel.*
— *heteromalla Hall* et *Moench?* An *orientalis?*
— *magellanica P. de Beauv.?*
— *polonica Schwaegr. H. Breit.?*
— *pulchella P. d. Beauv.?*

n. 329. AIRA.

Pag. 678. n. 1. AIRA *flexuosa.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 86. *Bertolone Amoen. ital. p.* 328. *Wahlenb. Fl. nps. p.* 29. *van Hall Spec. bot. p.* 100. (qui notat β, in *Fl. belg.* III. 211 depictum, in Belgio frequentius occurrere). AVENA *montana Web. holsat.*

Pag. 679. n. 3. AIRA *montana.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 79. DESCHAMPSIA *bothnica Trin. Fund. Agrost. p.* 158. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8, et inseratur DESCHAMPSIAE.

Vaginae laevissimae.

Obs. In specimine nostro in Hargård lecto, et ab ill. *Thunb.* nomine AIRAE *bothnicae* (potius DESCHAMPSIAE) communicato radix deest; culmus bipedalis videtur. Folia radicalia, caulinaque ut vaginae, laevissima, glaberrima, nonnisi margine parum scabra, profunde striata, radicalia rigidiora. Ligula exserta, acuta. Panicula ramosa, ramis verticillatis, altero reliquis in verticillo singulo plerumque duplo triploque longiore, omnibus hispidis, rhachi teretiusculâ subasperâ. Pedunculi incrassati. Spiculae in nostro flavicant, sed videntur olim fuisse purpurâ variegatae. Flosculi ut plurimum 2, basi pilosi. Calycis gluma major trinervis, corollae major apice dentibus 3-5 distinctis. Arista supra basin recta. 2.

Pag. 681. n. 6. AIRA *ambigua.* Addatur synonymon: DESCHAMPSIA *ambigua P. de Beauv.*

n. 7. AIRA *caryophyllea.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 37. *van Hall Spec. bot. p.* 102. *Svensk Bot. p.* 508. *f.* 1. AVENA *caryophyllea Trin. Fund. Agr. p.* 157. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. (Excludendam esse varietatem γ, utpote eandem cum AIRA *elegante Bertol. in litt.*)

Obs. AIRA *caryophyllea Brotero Fl. lusit. p.* 93 sub definitione Linnaeana videtur omnino nostra A. *caryophyllea* β; addit enim: „Nimis affinis *praecoci*, sed differt inflorescentiâ multo majore divaricatâque, vaginis longioribus nec angulatis; corollis subaequalibus, subdivarica-

tis. Culmus 3-6 poll., panicula ramosa, divaricata, ante et post florescentiam contracta, pedunculis saepius binis ex eodem nodo, dein tripartitis, scabriusculis. Calycis valvulae corolla longiores, subaequales, ventricosae, acuminatae, supra medium dorso et marginibus scabriusculae. Flosculi 2 sessiles, subaequales, basi vix villosi. Corollae valvula externa acuminatissima, supra medium carinâ et marginibus scaberrima, infra medium aristâ geniculatâ, incurvâ, extra calycem ad lineam unam protensâ. *In arenosis macris circa Conimbram.* ☉)

Pag. 682. n. 8. AIRAE *eleganti* addantur, monente *Bertoloni in litt.*

AIRA *capillaris Bertol. Amoen. ital. p.* 328. *Mauri Rom. pl.* C. XIII. *p.* 6. Gramen tenue avenaceum versicolori panicula. *Bonami Pamph. t.* 145. GR. paniculatum purpureo-argenteis locustis delicatissimis. *Scheuchz. Agr.* 223. *t.* 4. *f.* 23. β. utroque flosculo aristato. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 328.

In omni Italia.

Obs. „Huic valde proxima A. *caryophyllea*, quae distinguitur habitu non adeo elato, paniculâ minus ramosâ et floriferâ; calycibus flosculo duplo majoribus, acuminatis, calyce parum flosculis longiore; glumâ florali externâ profundius bifidâ.“ *Bertol. l. c.*

Pag. 682. n. 9. AIRA *pulchella*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 79.

Gluma calycina flosculis subaequalis aut brevior, quae in *caryophyllea* longior, cui nimis tamen affinis. *Link.*

Pag. 683. n. 15. AIRAE *pallenti* addatur:
AIRA *pallens Mühlenb. Descr. ub. p.* 84. (excl. syn. AIRAE *pennsylvanicae Spreng.* fide *Spreng.*)

Culmus 3-ped., erectus, nodosus. Folia lineari-lanceolata, glabra, uti nodi. Ligula retusa, ciliata. Vagina substriata. Panicula contracta, nutans. Rami paniculae 5-2nique scabri, ramulis alternis. Cal. corollâ minor, nervosus, scaber, valvulâ alterâ latiori, alterâ lineari, utrâque acuminatâ, muticâ, 2-3-florus, flosculo altero pedicellato, omnibus hermaphroditis. Cor. valvulae puncticulatae: flosculi sessilis muticae, pedicellati aristatae, aristâ paulo infra apicem sive dorsali contortâ, pedicello flosculi laevi, nec pubescente. Est et varietas mutica. Semen glabrum. Habitus TRISETI *pubescentis*. Conferatur AVENA *palustris*.“ *Mühlenb.*

Pag. 683. n. 16. AIRA *macrantha* deleatur, et inseratur KOELERIIS n. 3a.

Pag. 684. n. 17. AIRA *arundinacea* Addatur:
Obs. Cls *Link* videtur descripsisse varietatem calycibus trifloris, cum aperte notet: „cal. gluma triflora.“ Panicula expansa.

Pag. 684. n. 18. AIRA *humilis*. Addatur synonymon:
CATABROSA *humilis Trin. Fund. Agr. p.* 136.

n. 20 a. AIRA *distichophylla Spreng.*; paniculae ramis erectis spiculisque muticis glabris, foliis distichis, angustissimis, nervosis, subreflexis. *Spreng. nov. prov. p.* 46.

Culmi pedales, teneri, stoloniferi, glabri, stricti, subramosi. Vaginae glabrae. Ligula subnulla. Folia unciam longa, glabra, patentissima, subreflexa. Panicula terminalis nuda, ramis subflexuosis. Spiculae ovatae, glabrae, virides, biflorae. Flosculus alter abortire videtur. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 685. n. 22. AIRAE *nitidae* addatur synonymon:
AIRA *mollis Mühlenb. Descr. uberior. gram. p.* 82. (fide *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 78.) quae etiam cum *pennsylvanica* quadrat. An AIRA *truncata Willd.?* An HOLCUS *striatus* L.? Confer AIROPSIN *obtusatam.*

Div. *Mühlenberg* AIRAM *obtusatam Mich.* secundum *Schrader*, et AIRAM *pennsylvanicam Spreng.* secundum *Swartz* ad suam *mollem* ducit; *pennsylvanicam* tamen iterum sine dubio ad *pallentem* trahit. AIRAE *mollis* „culmus teres, 2-ped., erectus, nodis glabris, nigrescentibus. Folia radicalia et inferiora pubescentia, mollia. Ligula brevissima, retusa, multifida. Vagina pubescens. Panicula patens, subsimplex: ramis ternis ramulisque perpaucis, glabris. Cal. biflorus, muticus, valvulâ unâ latiori, trinervi, alterâ lanceolatâ, acutâ. Cor. puncticulata, glabra, corollâ una sessili, secundâ, pedicellatâ, utrâque hermaphroditâ cum rudimento tertiae pedicellatae. Antherae et stigmata purpurascentia.“ *Mühlenb.* 2. Nobis affinis videtur AIROPSIS *brevifolia Pursh.*

n. 23. AIRA *festucoides.* Addatur synonymon:
TRICHODIUM *rupestre Willd.?*

n. 25. AIRIS addatur:

n. 26. AIRA *filiformis König MS.*; glabra, erecta, pedalis; foliis ensiformibus; paniculis oblongis, compositis; racemis secundis, linearibus, simplicibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 328.

Culmi plerumque nudi, teretes. Folia parva, glabra; ligulâ membranaceâ, lacerâ. Panicula erecta, rara, racemis alternis, simplicibus, filiformibus, expansis. Flores serie duplici. Cal. biflorus, magnus. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 330. DESCHAMPSIA.

Pag. 685. n. 1. DESCHAMPSIA *cespitosa.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 102. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. AIRA *cespitosa Fl. bat.* I. *p.* 61. Et τῳ β: AIRA *cespitosa. Wahlenb. Fl. ups. p.* 29., quo teste, *Fl. Dan. t.* 240 minus bona.

Etiam in America sept., sed, ut ex *Mühlenberg Descr.* p. 85. videtur, varietas tantum β, foliis setaceis, nervosis, scabris.

Obs. „Occurrere circa Nartsanam et Petropolim varietatem spiculis ad AIRAM *flexuosam* accedentem.“ *M. a Bieb. Suppl.*

n. 1a. DESCHAMPSIA *Biebersteiniana*; foliis planis, brevibus; paniculâ patente: ramis primariis longissimis; valvulis corollinis basi pilosis, aristam dorsalem subaequantibus. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 63. sub AIRA *brevifolia.*

„Facies et statura AIRAE (*Deschampsiae*) *cespitosae.* Folia radicalia 2-3 poll. tantum longa, lineam circiter lata, canaliculata, acutiuscula, rigidula, glauca, supra striata, parum aspera, culmea minora, breviora: vaginis longis; ligula oblonga, exserta. Culmi circiter 1 1/2 ped., erecti, graciles, ad 1/3 geniculo purpureo intercepti, foliis duobus ad 2/3 vaginati. Paniculae glabrae radii violacei, longe nudi; inferiores saepe terni: ramulis parum flexuosis. Spiculae magnitudine et structurâ A. *cespitosae:* valvulis basi purpureis, apicem versus sensim dilutioribus, atque sordide albicantibus, nec ut in *cespitosa* basi viridibus, medio purpureis, apice argenteis. Ad AIRAM *flexuosam* paniculae et spicularum colore accedit: sed habitu et formâ foliorum magis ab ea adhuc quam a *cespitosa* aliena.“ *M. a. B. In herbidis circa Nartsana.* 2. Nomen mutandum erat ob AIRAM *brevifoliam Presl.*

Pag. 686. n. 2. DESCHAMPSIA *discolor.* Deleatur: est *media.*

n. 3. DESCHAMPSIA *alpina.* Addatur synonyma:
Hartm. gram. suec. recogn. p. 8. AIRA *alpina Fl. Dan. p.* 1626. (citata in prioribus S. V. editionibus *Fl. Dan. t.* 961 est *atropurpurea Wahlenb.*, quae omnino AIRA.) AVENA *alpina Trin. Fund. Agr. p.* 157.

Pag. 687. n. 4a. DESCHAMPSIA *laevis;* foliis planis, paniculâ laxâ, ramosâ; pedunculis laevibus; calyce valvis corollinis paulo breviore; flosculis basi vix pubescentibus, sub apice breviter aristatis. AIRA *laevis Brotero Fl. lusit. p.* 90.

Rad. fibrosa annua; culmi solitarii aut saepius plures ex una radice, 4-7 poll., erecti glabri ut fere tota planta, striati, binodes. Folia supra et marginibus scabriuscula, subtus laevia, subcarinata; vaginae inferiores folio breviores, superiores illo nimium longiores, striatae; ligula membranacea, longa, fissa. Panicula 2 poll., ovata, divaricata; pedunculi omnes laevissimi, vix flexuosi, 2-3-4 ex singulo rhachis nodulo; pedicelli immediati spiculis 2-4 linear. Receptaculum singulae spiculae tuberculato-turbinatum. Spiculae glaberrimae, obtusae, sublanceolatae, lineam, vix ultra, longae. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae, obtusiusculae, vix marginatae, dorso virides laevesque, ad apicem marginibus membranaceis sordide albidis, corollis paulo breviores. Flosculi subaequales, laxiusculi; inferior subsessilis, tuberculo subglabro insidens; superior pedicello minimo, leviter ad lentem villoso. Corollae valvula exterior glabra, ad lentem inferne vix pubescens, apice obtuso, denticulato, membra-

naceo, carinâ ad lentem superne scabriusculâ, paulo infra apicem aristâ scabrâ ipsâ valvulâ dimidio breviore, erecta, vix 1/2 lineam supra ipsam protensa, demum obliquâ, nec tortili nec geniculatâ; valvula internâ vix minor, membranaceâ, glabra, apice denticulata. Antherae atropurpureae. *In montibus aridis frigidis circa Conimbricam et alibi in Beira.* ☉.

Obs. Brotero nullam affinitatem adjecit, posuit ante AITAM (DESCHAMPS.) *cespitosam.* Proxima videtur *laevigatae.*

Pag. 687. *n.* 7. DESCHAMPSIA *media.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 79. (quo teste huc etiam referenda DESCHAMPSIA *discolor S. V. ed. n. p.* 686. *n.* 2.) SCHISMUS *Gouani Trin. Fund. Agr. p.* 148.

Vaginae asperrimae. *Link.* Cls *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 596 *discolorem* nunc iterum jungit cum *media.*

Pag. 688. n. 9. DESCHAMPSIA *arundinacea Spreng.*; paniculâ erectâ; valvis calycinis nervosis flosculos excedentibus; corollis basi (et apice) pilosis; aristâ rectâ calycem aequante; culmo villoso; ore vaginarum piloso. *Sprng. nov. provent. p.* 16. AVENA *arundinacea Delille t.* 12. *f.* 1. AVENA *Forskali Sieb. Herb. aegypt.*

Rad. subtuberculosa. Culmi plures, basi ramosi, pedales, teretes, toti vaginis tecti, ad basin ventricosis. Folia plana, 1-3 poll., rigida, patentia, acuta. Panicula cylindrica, spiculis subsessilibus, patentibus, 2-3 poll. longa. Valvulae calycinae subaequales, ovato-lanceolatae, ad nervos hispidulae, mucronatae. Flosculi 2-3 in singulo calyce, tertio neutro. Valvulae corollinae inaequales, ovato-lanceolatae, undique pilosae: major apice aristâ vix longitudine valvulae. Ad iconem a clo *Delille* data. Nobis potius TRISETUM videtur, et quidem TR. *Forskali* proximum, quod cum hoc confundebat cls *Sieber.* Confer figuram TR. *Forskâli* apud *Delille Descr. de l'Egypte* t. 12. f. 2. *In Aegypto.*

n. 331. CORYNEPHORUS.

Pag. 688. n. 1. CORYNEPHORUS *canescens.* Addatur synonymon:

van Hall Spec. bot. p. 104. AIRA *canescens Fl. Bat.* III. *p.* 171. *Bivon. Bernard.* C. II. *p.* 1. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 37. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. β. *variegata.* Gramen sparteum variegatum. *Bauh. pin.* 5. *Theatr.* 72. *Comm. Holl.* 49, fide *van Hall* et eodem auctore: γ. paniculâ glaucâ, antheris sulphureis.

Pag. 689. CORYNEPHORO *articulato* addendum synonymon, monente clo *Bertolon. in litt.:*

AIRA *canescens Savi Pis.* I. *p.* 88.

n. 332. DANTHONIA.

Pag. 689. n. 1. DANTHONIAE *provinciali* subjungatur:
DANTHONIA *alpina Vest*; foliis omnibus planis, basi nudiusculis; spiculis subquadrifloris, racemoso-paniculatis; calycibus flosculos bisetos et aristatos superantibus. *De Vest* in *Bot. Zeit.* 1821. n. 10.

Differt a D. *provincíali* foliis radicalibus planis, eàdem cum caulinis latitudine; pilis ad ligulae locum raris, marginalibus; flosculis non divergenti-cornutis, sed erecto-bisetis. Rad. caespitosa. Culmus gracilis, pedalis. Vagina arcta, folia ad ligulae ortum discoloria. Racemus pauciflorus, rarius pedunculis infimis divisis. Valvulae calycinae 3/4 poll., acuminatae, caerulescentes, longiores flosculis 4-5, muticae. Flosculi basi et margine villoso in setas erectas bifidi, et ex hiatu earumdem aristati. *De Vest.* *In alpe Carinthiae Hotschna.* 2.

Pag. 690. n. 2. DANTHONIA *spicata*. Addatur synonymon:
Nutt. gen. I. *p.* 71. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 182. (exclud. in nostra D. *glumosam Mich.*)

Culmus circiter pedalis, gracilis, ad nodum unum alterumve decumbens, dein erectus. Folia subulata, brevia, radicalia supra saepe pilosa. Stipula obsoleta, ciliata. Racemus simplex, vel basi subdivisus. Spiculae 4-9; calyx spiculà longior, nervis 5 confluentibus, convexus, acutus, margine scarioso-purpureus, flosculis 6-7: valvula exterior ovata, convexa, acuminata, setaceo-bifida, aristâ intermediâ planâ, exsertâ, glabrâ, basi discolore, contortâ, obsolete multinervis, nervis pilosis, margine scariosa: interior profunde adpressa, ciliata. Styli sessiles, plumosi, graciles, albi. Nectarium diphyllum, obtusum. Maxime affinis BROMO. *Nutt.* Culmus 2-ped., supra nodos pilosus. Folia radicalia linearia, culmea subulata. Ligula o. Vaginae striatae collo pilosae. Cal. valvulae lanceolatae nervosae, longitudine flosculorum et ultra. *Mühlenb.*

n. 2 a. DANTHONIA *glumosa* (diagnosi sub n. 2. S. V. ed. nostr. ex *Michaux* datâ), et addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 185.

Culmus 3-ped., erectus, nodis glabris. Folia linearia pilosa. Vaginae piloso-molles, striatae, ore fasciculo pilorum. Ligula ovata, apice pilosa. Paniculae rami alterni solitarii, divisi, spicis 8, basi pilosis. Cal. valvulae lanceolatae, acuminatae, glabrae, longitudine florum, 7-florae. Cor. valvula altera pilosa, apice bifida et aristâ contortâ, altera minor mutica. *Mühlenb.* *In Carolina et Georgia.*

n. 2 b. DANTHONIA *sericea Nutt.*; culmo erecto; racemo composito; ramis 2-3-floris; spiculis 9-13, octo-novemfloris, calyce quidquam brevioribus; corollae valvulis inaequalibus: exteriore lanceolatâ, margine dense villosâ, apice bifido-setosâ, aristâ centrali contortâ; interiore multo bre-

viore, ciliatâ. *Nutt. gen. p.* 71. AVENA *spicata Elliott p.* 174.

Culmus saepe ultra 2-ped., nodis distantibus. Folia brevia, plana, subulata, glabra aut subtus pubescentia. Vaginae longissimae, saepe pilosae. Ligula minuta, margo ciliatus, fasciculis 2 lateralibus pilosis. Panicula 2-3 poll., ramis 3-4, bi-trifloris. Cal. striatus, scariosus, ut in AVENA. Arista basi discolor, valvulâ duplo longior, sub lente scabra. Valvula interior exteriore duplo brevior, ciliata ut in BROMO. *Nutt.* *A Carolina ad Floridam.*

n. 2c. DANTHONIA *involucrata Schrad.*; culmo glabro; foliis linearibus supra margineque scabris; paniculâ angustâ, contractâ, pedicellis barbatis; spiculis subquadrifloris; floribus calyce brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris, setis valvulam subaequantibus; aristâ calyce paulo longiori. AVENA *involucrata Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* l. c.

Cespitosa. Culmi 1 1/2-3 ped., geniculato-erecti. Folia linearia, plana: inferiora subpilosa. Vaginae ore pilosae. Panicula 1 1/2-2 poll., rhachi articulatâ ramisque scabris. Spiculae semipollicares, basi pilis involucratae, tri-rarius quadrifiorae. Calycinae valvulae carinâ, imprimis apicem versus, scabrae. Variat nodis inferioribus glabris et barbatis. *Schrad. in litt.* *In Promontor. bon. Sp.* *Hesse.* 4.

n. 2d. DANTHONIA *stricta Schrad.*; culmo foliisque setaceis strictis glabris; paniculâ angustâ patulâ; spiculis 5-6-floris; floribus calyci subaequalibus, basi pilosis; corollae valvulae exteriotis dentibus subbifidis: lacinulâ interiori setigerâ; setis valvulam vix superantibus; aristâ calyce paulo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa. Culmi dense cespitosi, 1 1/2-2 ped. Folia 1 1/2 ped. et breviora, rigida. Vaginae glabrae; ligula e serie pilorum. Panicula fere AVENAE *pubescentis*, 2 1/2-3 poll., ante et post anthesin contracta. Spiculae 8-10-linear., oblongo-cylindraceae. Calycinae valvulae e purpurascente, flavo et viridi variae. Corollae valvula exterior latere interiori et basi dense pilosa; dentibus subbifidis, lacinulâ interiori in setam tenuissimam, valvulam subaequantem attenuata. *Schrad.* *In Promontor. bon. Spei.* *Hesse.* 4.

Pag. 691. n. 5. DANTHONIA *strigosa.* Addatur synonymon: AVENA *strigosa Link Enum. alt. p.* 81. *Svensk Bot. p.* 575. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7.

Valde affinis. AVENAE *brevi.* Cal. 8 lin. Cor. biaristulata.

Obs. AVENA *agraria Brotero;* paniculâ subsecundâ; spiculis subtrifloris; flosculis laevibus: duobus apice bisetis, infra ipsum aristâ geniculatâ; disperma, *Fl. lusit. p.* 105., quae hic tanquam β. addscitur, fors tamen distincta species, cum addat; 1.) „An varietas

A. *sativae?* sed barbata est, corolla et flosculi omnes aristati. Affinis etiam est A. *strigosae Recentiorum*, sed panicula valde longior, gluma calycina non costis elevatis scabra, neo corollarum longitudine, sed semper ipsis longior; arista longior; semina non nigricantia." 2) hujus adducat varietates sequentes: n. 2. A. *agraria mutica;* paniculâ subsecundâ; spiculis subtrifloris dispermis; flosculis omnibus muticis; corollarum valvulis integris, obtusis, subdentatis. n. 3. A. *agraria sesquialtera;* paniculâ subsecundâ; spiculis bifloris, monospermis; corollis apice bisetis, aristâ dorsali geniculatâ. — Species haec cum varietate utraque attentionem mereri videtur Botanicorum, cum perstet culturâ etiam in varietatibus suis, quae ambae in Lusitania coluntur, ubi AVENA *sativa* non occurrit! Descriptio A. *agrariae* sequens: „Panicula 1/2 ped. et ultra, ramosa, ante et post florescentiam contracta, in anthesi patens, subsecunda. Pedunculi ex singulo nodo inferiori 7, 6, 8; alii simplicissimi, monostachyi, alii 2, 3, 4, 5-stachyi et ultra, sensim numero decrescentes, subflexuosi, scabri. Spiculae subtrifloras, flosculis duobus hermaphroditis, aristatis, tertio neutro, saepius mutico; omnibus pedicellatis, pedicellis hermaphroditorum apice pilosis, neutrius capillari glabro aut vix pubescente. Calycis glumae subaequales, lanceolatae, multinerves, glabrae, omnino laeves marginibus membranaceis, flosculis longiores. Corollae valvula externa dorso et marginibus glabra laevisque, superne 6-nervis, nervis scabra, bifida, biseta, setis scabris, ipsâ valvulâ triplo brevioribus, dorso paulo infra fissuram aristâ geniculatâ, scabrâ, aequali aut paulo longiore; valvula interna paulo minor, lanceolata, acuta, binervis, marginibus viridibus, laevibus, apice membranaceo subbifido. Semina in singula spicula saepius duo, raro unum, alio in spiculis inferioribus abortiente. A. *agraria mutica* similis agrariae, et ejus varietas; pedicelli flosculorum valde breviores, subpilosi; calyx similis; corollarum valvula exterior sublanceolata, dorso scabriusculo et glabro, ad apicem nervis scabra, apice integro, vix 3-4 denticulis minimis, membranaceis, absque ulla arista dorsali; valvula interior paulo minor, late lanceolata, binervis, membranacea villoso-ciliata, apice (ad lentem) bidenticulata. Semina saepius duo in singula spicula. AVENAE *sativae muticae* quoque affinis, sed denticuli corollae obtusae seu subtruncatae plus ad *agrariam* quam ad *sativam* referunt, nisi *agrariam* esse *sativae* varietatem velles. AVENA *agraria sesquialtera* est paniculâ semipedali pedalive laxâ, in anthesi patente; pedunculi inferiores 7-11 ex eodem rhachis nodo, ramosi subramosive scabri. Spiculae subbifloras, flosculis pedicellatis, altero hermaphrodito, altero neutro, pedicellis subglabris; calycis valvulae novemnerves, subaequales, glabrae, laeves, lanceolatae, acutae, apice et marginibus membranaceis, flosculis longiores: corollae valvula exterior, dorso glabra et laevis, superne nervosa, nervis scabriusculis, bifida, biseta, setis scabris, infra dorsum aristâ tortili, geniculatâ, calycis longitudine, valvula interior paulo minor, glabra, lanceolata, binervis, apice membranaceo subbifido, marginibus supra medium villoso-subciliatis. Flosculus neuter muticus, saepiusve aristatus, interdum rudimento minimo secundi flosculi hermaphroditi aristati bisetique, inter sese rudimentum continente tertii flosculi neutrius vix conspicui. Semen saepius unum in singula spicula, rarissime in eadem panicula duo in una alterave spicula." *Brotero.*

Pag. 691. n. 6. DANTHONIA *racemosa*. Addatur:

Obs. Cls *Trinius* DANTHONIA *racemosa R. Br.* sine dubio ARUNDO *penicillata Labill.*

n. 7. DANTHONIA *semiannularis*. Addatur synonymon: POA *anceps Forst?* fid. Cens. Halens.

Pag. 691. n. 7a. DANTHONIA *macrantha Schrad.*: foliis involuto-filiformibus, supra scabris; paniculâ patulâ; spiculis bifloris; floribus calyce triplo brevioribus, basi apiceque barbatis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris: setis valvulâ paulo longioribus; aristâ calyce breviori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Culmus erectus, glaber. Folia culmo breviora, rigida, subtus cum vaginis glabra. Ligulae loco series pilorum. Panicula 3-4 poll., post anthesin contracta. Spiculae 1 1/2 poll., calycinis valvulis acuminatis. Flores pro ratione parvi, altero pedicellato. Corollae valvula exterior apice fissa, laciniis s. dentibus in setam tenuissimam attenuatis. Arista inter dentes proveniens, setis duplo longior, calyce paulo brevior, infra geniculum ciliata. *Schrad. In Promontor. b. Spei. Hesse.*

n. 7b. DANTHONIA *papillosa Schrad.*; culmo glabro; foliis vaginisque papilloso-pilosis; paniculâ patulâ; spiculis bifloris; floribus calyce duplo brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris, setis valvulam aequantibus; aristâ calyce duplo longiori. AVENA *papillosa Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* l. c.

Culmus circiter pedalis, gracilis. Folia linearia, plana, utrinque hirta, margine papillis saepe piliferis obsita. Vaginae papillis similibus nudis et piliferis, pilis simplicibus immixtis, undique tectae, ore barbatae. Panicula 1 1/2 poll., post anthesin contracta; rhachi ramisque scabris. Spiculae trilineares, pallide flavae. Calycinae valvulae glabrae. *Schrad. in litt. In Promontor. bon. Sp. Hesse.*

n. 7c. DANTHONIA *glandulosa Schrad.*; foliis involuto-setaceis, glanduloso-viscosis; paniculâ trichotomâ; spiculis bifloris; floribus calyce brevioribus, basi pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris: setis valvulam aequantibus; aristâ calyce duplo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Dignoscitur superficie glanduloso-viscosa, quâ praeter folia etiam vaginae, paniculae rami inferiores et rhachis gaudent. Culmi 1 1/2 ped., graciles, glabri. Folia leviter curvata. Panicula 1 1/2-2 poll., sub anthesi patens. Spiculae parvae (duarum circiter linearum); calycinis valvulis acuminatis. Setae tenuissimae. *Schrad. In Promontor. bon. Spei.* 4. *Hesse.*

n. 7 d. DANTHONIA *pallescens Schrad.*: foliis involuto-filiformibus, supra margineque scabris, subpilosis; vaginis villosis; paniculâ trichotomâ; spiculis bifloris: floribus calyce brevioribus, subpilosis; corollae valvulae exterioris dentibus bifidis; lacinulâ interiori setigerâ; setis valvulâ brevioribus; aristâ calyce longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.* (AVENA *pallida* β. *Thunb. Cap.?*)

Congenerum capensium facilè maxima. Culmi fere ad apicem usque foliati. Folia 1 1/2 ped. et breviora, attenuato cuspidata, margine, imprimis apicem versus, scabra, rigida, siccitate curvata. Vaginae villo molli undique tectae, ore lanatae. Panicula 4-5 poll.; ramis ramulisque basi barbatis. Spiculae semipollicares. Flores calyce paulo breviores Corollae valvula exterior pilis sparsis obsita; dentibus profunde bifidis, lacinulâ interiori in setam tenuissimam attenuata. Arista calyce paulo longior. *Schrad. In Promontor. bon. Spei.* 2. *Hesse.*

n. 7 e. DANTHONIA *curvifolia Schrad.*; foliis involuto-filiformibus, curvatis, glabris; paniculâ spicaeformi; spiculis bifloris; floribus calyce triplo fere brevioribus, villosis; corollae valvulae exterioris dentibus bifidis; lacinulâ interiori setigerâ; setis valvulâ sesquilongioribus; aristâ calyce paulo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa. Culmi 1 1/2-2 ped., glabri. Folia attenuato-cuspidata, imprimis fasciculorum curvata. Panicula bipollicaris, ovato-oblonga, coarctata. Spiculae 5-6 linear., calycinis valvulis attenuato-acuminatis. Corollae valvula exterior apice fissa, laciniis s. dentibus bifidis, lacinulâ exteriori lanceolatâ, acutâ, interiori in setam tenuissimam desinente. *Schrad. In Promontorio bon. Spei.* 2. *Hesse.*

n. 7 f. DANTHONIA *lanata Schrad.*; foliis linearibus glabris; vaginis inferioribus tomentoso-lanatis; paniculâ coarctatâ, ovatâ; spiculis 3-4-floris; floribus calycem subaequantibus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus cuspidatis, aristâ calyce paulo longiori. AVENA *lanata Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2075.

Dignoscitur lanâ tomentosâ, albidâ, quâ vaginae inferiores dense tectae. Culmus pedalis altiorque, nodis 3-4. Folia firma, linearia, superne attenuata, siccitate involuta. Vaginae ore barbatae. Panicula 1 1/2 poll., densa; spiculis semipollicaribus. Calycinae valvulae glabrae, nitidae. *Schrad. in litt. In Promontor. bon. Sp. Hesse.* 2.

n. 336. GAUDINIA.

Pag. 694. GAUDINIA *fragilis*. Addatur synonymon:
AVENA *fragilis Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 44.

n. 337. BECKMANNIA.

Pag. 695. BECKMANNIA *eruciformis*. Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 30. BRUCHMANNIA *erucaeformis Nutt. gen. p.* 48. Et, auctoritate rev. Patris de *Schrank* in *Denkschrift. bot. Gesellsch.* II. *p.* 159, *α. paniculata;* ramis paniculae aristatis. Dactylis spicis numerosis alternis culmo adpressis, longitudine internodiorum, calycibus biflorís. *Gmel. Sibir.* I. *p.* 130. *t.* 29. *β. spicata;* spicâ compositâ non ramosâ. Gramen palustre, locustis eruciformibus. *Barrel.* 1158. *tab.* 2.
Valvulae calycinae in *americana* planta plerumque uniflorae; corollinae inaequales, dorsalis convexa, apice mucrone brevi setaceo; minor plana, acutiuscula. Stigma longum, filiforme. *Natt.* l. c.

n. 338. GLYCERIA.

Pag. 695. n. 1. GLYCERIA *fluitans*. Addatur synonymon:
Wahlenb. ups. p. 37. *van Hall Spec. bot. p.* 105. POA *fluitans Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 52. *Svensk Bot. t.* 102. *Nutt. gen.* I. *p.* 66, 73 (cui POA *fluitans* et FESTUCA *fluitans* diversae species.) *Bivon. Bernard.* C. I. *p.* 67. *Bertol. Amoen. p.* 112. FESTUCA *fluitans Mühlenb. Descr. ub. p.* 166. HYDROCHLOA *fluitans Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8.
Culmus anceps; nodis glabris, ligulâ subrotundâ. *Mühlenb.*

n. 2. GLYCERIA? *brevifolia;* paniculâ terminali flexuosâ lateralique clandestinâ; spiculis 4-floris; flosculis pilosis; culmo triquetro semiteretive; nodis sursum pubescentibus, pilosisve; radice elongatâ, tenuissimâ. FESTUCA *brevifolia Mühlenb. Descr. ub.*
Culmus cespitosus. Folia abbreviata, disticha, lanceolata, striata: apice convoluta. Vagina elongata, basi ad nodum pilosa, ligulâ barbiformi. Rami paniculae a basi bifidi, erecti, solitarii. Cal. valvulae subaequales, muticae, carinatae; altera apice serrata. Cor. bivalvis? pilosa, altera trinervis, subbifida, altera apice nervosa. Stam. 3. Pist. nigrescentia. Sem. oblongum, nudum. *Mühlenb.* l. c. qui habitum F. *purpureae* (TRIDENTIS) esse, conferri F. *purpuream*, et fors *fluitantis* varietatum esse suadit.

n. 339. CATABROSA.

Pag. 696. n. 1. CATABROSA *aquatica*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 106. *β.* multiflora *Ehrh. Beytr.* II. *p.* 441. AIRA *aquatica Seb.* et *Maur. Fl. rom. prodr. p.* 38. MOLINIA *aquatica Wahlenb. Fl. ups. p.* 30. HYDROCHLOA *airoides Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. POA *rivularis Bernh.* et POA *dulcis*, fide *Steudel*, qui etiam AVENAM *airoidem Decand.* huc trahit.

n. 2. CATABROSA *pumila*. Addatur synonymon: AIRA *pumila? Nutt. gen.* I. *p.* 62.

n. 3. CATABROSA *helodes* delenda videtur clo *Bertoloni*, „utpote lusus POAE *nemoralis* δ. *Bertoloni. Amoen. ital. p.* 4. spiculis bi- trifloris, respondetque POAE *debili Thuill. Paris.* ed. 2. p. 43 fide specim."

n. 340. SCLEROCHLOA.

Pag. 697. n. 1. SCLEROCHLOA *divaricata*. Addatur synonymon: POA *divaricata M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 66.

Etiam ad ostia Cyri.

Pag. 698. n. 3. SCLEROCHLOA *dura*. Addatur synonymon: POA *dura Mauri Cent.* XIII. *pl. roman. p.* 9. *Barrel ic. p.* 50.

Pag. 698. n. 3. SCLEROCHLOIS addatur:

Obs. Huic generi a clo *Link Enum. p.* 90 inseruntur: MEGASTACHYA *rigida*, SCHEDONORUS *divaricatus*, BRACHYPODIUM *maritimum*.

n. 341. SCHEDONORUS.

n. 1. SCHEDONORUS *pratensis*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 108. FESTUCA *elatior Wahlenb. Fl. ups. p.* 38. *Svensk Bot. t.* 54. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 75. FESTUCA *pratensis Link Enum. p.* 90. *Hartm. gram. p.* 9. BROMUS *giganteus Leers* (fid. *Steudel.*) *Fl. Dan. t.* 1323. *Buxb. Cent.* V. *p.* 41. *n.* 16. (Confer *La Peyr. Abr. Pyr. p.* 16. cui FESTUCA *Phoenix Vill.* potius SCH. *elatior.*)

Etiam in *America boreali.*

Obs. Ad GLYCERIAM referendus esset, nisi nimis affinis *elatiori. Link.* Affinis BROMUS *littoreus Hetz* differt, secundum *Schrader*, culmo altiore, crassiore; foliis latioribus rigidioribusque; paniculâ majore ramosiore; spiculis magis compressis 4-5: nec 7-9-floris; calycibus acutis nec obtusiùsculis; flosculis subaristatis; radice repente. At in nostrate radicem repentem non reperi; spiculas 7-9-floras, calycis glumas ob-

tusas, flosculos constanter muticos, vel brevissime aristatos video. POA *Gmel.* Sib. p. 110. n. 44, a *Retzio* sub BROMO *littoreo* adducta, procul dubio ad BR *inermem* spectat, hujus vero loci videtur POA n. 45. *Fl. sib. M. a B. l c.*

Pag. 699. n. 3. SCHEDONORUS *elatior*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 108. BROMUS *arundinaceus Poir. Enc. meth. n.* 39, se teste in *Suppl.* V. p. 580. FESTUCA *elatior Bivon. Bernard.* C. 1. p. 38 (quoad diagnosin, excl. synon. quibus F. *elatiorem, pratensem, loliaceam Lam.* conjungit.) *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. *Mühlenb. Descr. gram. p.* 164. Excludatur vero F. *elatior Svensk Bot.* FESTUCA *Phoenix Vill.* (fide *Lapeyr.*) POA *elatior Bernb.*

Variat in humidioribus locustis 6-8-floris. Flosculos *elatioris* inferiores esse 1/4 longiores, quam in *pratensi*, rhachimque magis hispidam. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50.

Pag. 700. n. 5. SCHEDONORUS *arundinaceus* delendus, utpote idem cum DONACE *festucaceo.*

n. 6. SCHEDONORUS *spadiceus*. Addatur synonymon: POA *spadicea Trin. Fund. Agr. p.* 139. An POA *setacea Hoffm.?* (ut videtur clo *Steudel.*)

Pag. 701. n. 8. SCHEDONORUS *inermis*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 109.

n. 9. SCHEDONORUS *Calamarius*. Addatur synonymon: SCHENODORUS *sylvaticus Hoppe Dec.* IV. FESTUCA *sylvatica Sternb.* et *Hoppe bot. Denkschr.* II. *p.* 94. (qui FESTUCAM *sylvaticam Villars*, auctoritate cli *Nestler*, in itinere plantam hanc determinantis, huc ducunt.) *Link Enum. p.* 90. POA *biuervata Ehrh.* POA *atrata β. Pers. Syn. n.* 28.

Pag. 702. n. 10. SCHEDONORUS *sylvaticus*. Addatur synonymon:

SCHENODORUS *alpinus Hoppe Agrost. Dec.* IV. FESTUCA *montana*; paniculâ ramosissimâ, diffusâ, erectâ, apice nutante; ramis laxis, bracteatis; spiculis compressis, muticis, 1-4-floris; foliis lineari-lanceolatis; vaginâ infimâ, dilatatâ; radice repente. *Sternberg* et *Hoppe Denkschrift. bot. Gesellsch.* II. *p.* 95. FESTUCA *sylvatica M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 76.

Etiam *in Beschtau.*

n. 11. SCHEDONORUS *serotinus*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 109. FESTUCA *serotina Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 48. *Link Enum. p.* 91. POA *serotina Quorumd.*

Obs. Nec SCHEDONORUM esse, nec FESTUCAM, et forte speciem sui generis monet *Panzer*, *Gaudinio* assentiens, in *Denkschr. bot. Gesellsch* II *p.* 70s. Panicula ramis subracemosis.

Pag. 703. n. 12. SCHEDONORUS *loliaceus*. Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 110. Gramen de quo *Gorter* in nota ad LOLIUM *perenne Fl.* VII. *Prov. p.* 34. FESTUCA *loliacea Huds.*? *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9., quo teste, certo FESTUCA *adscendens Retz.*

Obs. TRITICO *patente*, spiculis in anthesi patentissimis, sublanceolatis, compressiusculis, 6-floris, muticis; calycis valvulâ minore acutâ: alterâ uti corolla, obtusâ; ambabus muticis, *Brotero Fl. lusit. p.* 120. monet variare, sed rarissime, spicâ prolifero-ramosâ.

n. 13. SCHEDONORUS *divaricatus*. Addatur synonymon: FESTUCA *divaricata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* 27. SCLEROCHLOA *divaricata Link Enum. p.* 90. FESTUCA *dichotoma* et *lanceolata Forsk.* fide *Delile*. Valde affinis SCLEROCHL. *rigidae* (MEGASTACHYAE rigidae); at rhachis articulata; spiculae 8 lin. *Link*. Addatur patriae *Hispania, Sicilia, Creta*.

n. 15 SCHEDONORUS *nutans*. Addatur synonymon: FESTUCA *carpathica Dietr.* G. L. Confer de *Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 436. et 439, ubi vix diversus a FESTUCA *vaginata* dicitur.

Pag. 704. n. 16. SCHEDONORUS *violaceus*; lusus FESTUCAE *Halleri*;

Pag. 705. n. 17. SCHEDONORUS *auratus*, qui etiam POA *aurata P. d. Beauv.* idem, colore tantum spicularum distinctus.

n. 18. SCHEDONORUS *nigrescens*, (qui F. *nigricans Scleich.* et fors *alpigena Hoppe*) FESTUCA *Halleri* clo *Bertoloni* (*ovinae* varietas de *Uechtritz*); hinc sibi omnes delendi videntur.

n. 19. SCHEDONORUS *poaeformis*. Huc, contra *Sprengelium*, fide speciminum a *Molineri* seniore et *Balbis*, pertinere POAM *violaceam Bellard. Append. p.* 8. *t.* 1. cls *Bertoloni in litt.* Etiam *de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822, *p.* 437. *praeformem* et *violaceum* haud diversum suspicatur. Negat vero cls. *Panzer*, qui POAM *violaceam* omnino POAM esse, et FESTUCAM *pilosam Gaud.* ad SCHEDONORUM *poaeformem* ducit. Sentimus, fide specimis Balbisiani, cum clo *Bertoloni*.

Pag. 706. n. 21. SCHEDONORUS *pumilus* delendus videtur clo *Bertoloni*, utpote lusus FESTUCAE *durinsculae* Cls *Hoppe Anl. Graes.* n. 10. eundem FESTUCAM *pumilam* dicit.

Pag. 707. n. 24. Schedonorus *spicatus*. Addatur synonymon: Festuca *spicata Nutt. gen.* I. p. 72.

Panicula spicata more Uniolae *spicatae*, cui affinis. Spiculae majusculae, sub-5-florae; glumae calycinae et corollinae florum inferiorum praelongae pungenti-acuminatae, vix aristatae. Valvulae lineari-lanceolatae. Folia brevissima, glauca, uti tota planta. Vix pedalis. *Nutt.*

n. 25. Schedonorus *tenellus*. Addatur synonymon: Festuca *tenella Mühlenb. Descr. nb. p.* 159. Brachypodium *festucoides Link Enum. p.* 95.

Pedicelli tenues, filiformes; hinc panicula racemosa, et species a *Festucis* parum recedens *Link l. c.* Culmus spithamaeus, simplex, infra glaber, supra pubescens, nodis glabris. Folia lineari-setacea. Ligula truncata, vagina pubescens. Rami paniculae solitarii. Cal. valvulis acuminatis, corollâ brevioribus, 4-5-plerumque 9-floris. Cor. scabra, valvula aristâ terminali. Sem. oblongum. *Mühlenb. In Pennsylv. Georgia, Cherokee.*

n. 342. DINEBA.

Pag. 710. n. 1. Dineba *americana*. Addatur synonymon: Eutriana *bromoides Trin. Fund. Agr. p.* 161., et, hoc teste, Dineba *bromoides Hb.* et *Bpl.* a clo *Kunth* perperam ad Heterostegam *juncifoliam Desv.* relata" quae hic excludenda.

n. 2. Dineba *secunda*, saltem, quatenus synonymon *Pursh* huc spectat, vix differre videtur ab Atheropogone *apludoide* clo *Nutt. gen.* I. *p.* 78.

Pag. 711. n. 3. Dineba *arabica*. Addatur synonymon: Dineba *paspaloides P. d. Beav.*

Pag. 712. n. 4. Dineba *Lima*. Addatur synonymon: Wangenheimia *Lima Trin. Fund. Agr. p.* 132.

n. 5. Dineba *divaricata*. Addatur.

Obs. Huc spectare Festucam *divaricatam Desf.* monet censor in *Lips. Litt. Zeit.* 1820. *n.* 10. *p.* 57. Fest. *divaricatam Rich.* huc spectare, fide speciminis videmus. Huc quoque Dactylis *memphitica Spreng.* in S. V. nostr. p. 630, n. 18.

n. 344. FESTUCA.

Pag. 713. n. 3. Festuca *Fenas*. Addatur synonymon: F. paniculae ramis subsecundis, fasciculatis, contractis; spiculis subsessilibus, sub-8-floris, obsolete aristulatis, glabris; foliis striatis, retrorsum scabris; ligulâ nullâ. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 16. et, hoc teste, Poa *tenax*, fol. planis, striatis, scabris; ligulâ brevi; paniculae ramulis sim-

pliciusculis; spiculis oblongis; flosculis distantibus; valvulis corollinis acutatis, glabris. *Link Enum. H. berol.* I. *p.* 87.

Culmus erectiusculus, brachialis, glaber, nodosus, teres. Vaginae glabrae. Folia rigida. Panicula dodrantalis. Rami nudi, glabri, fasciculati, subsecundi, abbreviati, inaequales. Spiculae lanceolatae, virides. Valvae apice fuscae, margine albidae, aristulà brevissimà. F. *poaeformis Host* nullomodo accedit. Paniculae rami enim in hoc aequales, verticillati; spiculae vix 4-florae, purpurascentes; folia multo tenuiora, flaccida. *Spreng.* Culmus 1-2-ped., laevis, uti vaginae. Folia culmea 2-3 poll. Panicula racemosa. Spiculae 2 lin., 5-florae. Valvula calycina altera multo angustior, minor; corollinae laeves. *Link.* *In Hispania merid.* 4.

Pag. 714. n. 5. Festuca *ovina.* Addatur synonymon τῳ α: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 45. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 72. *van Hall Spec. bot. p.* 112. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 37. F. paniculâ ovatâ, sparsâ; spiculis oblongis, sub-5-floris, aristatis; culmo inferne teretiusculo; foliis linearibus canaliculatis. *Wallroth Sched. crit. p.* 32 (cui α. *vulgaris:* spiculis glabris. β *hirsuta:* spiculis hirsutis: 1. debilis, 2. robusta. γ. *rorida:* foliis culmo spiculisque rore caesio glaucis.) F. *duriuscula Pollich* (fid. *Koch* et *Zitz.*) τῳ β. Festuca *tenuifolia Wallr. l. c. p.* 31. Addatur: ε. Fest. *ovina maritima*, locustis majoribus, ovato-oblongis, 6-7-floris, breviter aristatis, compressis; corollis compressis. *van Hall* l. c. ζ. F. *nigrescens Lam.* (fid. *von Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 437).

„Vivipara haud raro reperitur. Variat quoque foliorum radicalium longitudine pubeque insigniore, tum spiculis evidentius pubescentibus. Dignoscitur ab affinibus staturâ humiliore, culmis apicem versus evidenter tetragonis, singulo latere striâ insigni; foliis perangustis convoluto-setaceis, ad lentem potissimum margine atque nervis pubescenti-scabris; panieulâ non magnâ pleruinque contractâ; spiculis parvis ut plurimum viridibus; glumis flosculorum exterioribus apicem versus leviter exasperatis; aristâ ipsis breviore, vulgo concolori, subflexuosâ; interioribus hyalinis apice brevissime bidentatis et margine apicis lentis tantum ope subciliatis.“ *M. a Bieb.* ε. foliis planiusculis et valvulis aristatis a F. *paludosa Gaud.* differt *van Hall.*

Obs. Cls *Link Festucae ovinae* β (quae fide *Koch* et *Zitz*, Festuca *ovina Pollich*), seu *tenuifoliam Sibth.* et *Schrad.*, omnino varietatem *ovinae* esse jubet *Enum.* p. 91. Contra vero hanc *tenuifoliam* speciem propriam esse affirmat cls. *Panzer in Denkschr. bot. Ges. II. p.* 186, aeque ac γ. Festucam *paludosam.* Sic etiam a clo *Wallroth Sched. crit. p.* 31. *Festuca tenuifolia;* paniculâ

lineari, subsecundâ; spiculis oblongis, subquadrifloris, muticis; foliis capillaribus complicatis, flaccidis, cespitosis, distinguitur specie ab *ovina*, a qua, praeter characteres datos: radice nigrâ; culmis altioribus, gracilioribus, inferne subcompressis, superne tetragonis; foliis magis cespitosis; panicula graciliore, angustiore, simpliciore eandem differre ait. Contra vero iterum Festucam *ovinam* cum varietatibus omnibus, et *capillatam* quoque, instar lusus *duriusculae*, et, ex eâdem ratione, Festucam *viviparam* et F. *intermediam* quoque *duriusculae* subscripsit cls *Bertoloni* in *litt.* addens: ad firmandam hanc speciem Botanici dicunt: „etiam culta perpetuo vivipara manet." Desinant Botanici firmitatem specierum culturae hortensi concredere, et firmius concredant observationibus in loco natali, quibus monemur de lusibus et mutationibus quibusvis unius ejusdemque speciei. Alias enim et monstra Dianthi *caryophylli*, Ranunculi *asiatici* etc., quae perpetuo persistunt culturâ hortensi, species erunt, nec varietates." Ecquis vero hac cote projectâ gladium suum acuet satis, ut nodum gordium in solvendis dubiis circa species dubias dirimat?

Pag. 715. n. 6. Festuca *capillata*. Addatur:

Obs. Clo *Steudel* huc spectare videtur Poa *capillata Merat*, et Festuca *duriuscula Vill*, *amethystina Schleich.*, *tenuifolia Schrad.*, et hujus β esse: Festuca *mutica Schleich.*, Festuca *ovina Ehrh.*

Pag. 715. n. 7. Festuca *vivipara*. Addatur synonymon:
Hartm. gram. suec. recogn. p. 9.

Pag. 716. n. 8. Festucae *intermediae* β. *hirsutae* addatur synonymon:
Fl. Dan. p. 1627. F. *villosa*; corollâ hirsutâ, pilis longioribus excepto apice; paniculâ patente; ramis longioribus elongatis; spiculis oblongis, aristatis; culmo tereti; foliis setaceis. *Schweigg.* in *Hagen Chl. boruss. p.* 35. *Baer bot. Zeit.* 1821. *p.* 407. F. *ovina*; glumis hirsutis. *De Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 437.

Obs. Festucam *cineream Vill.* ad α ductam propriam sistere speciem, aeque ac β, *Panzer* monuit in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 189. Festucam *cineream Vill.* possidere se ex ipso *Villarsii Herbario*, distinctam spiculis distichis, remote patulis subulatis, flosculis (calycibus) dorso convexis, laevibus, aristatis, aristâ 1/3; ligulâ biauritâ obtusâ, apice tenuissime ciliatâ; foliis radicalibus laevibus, longioribus, planiusculis, culmeis setaceo complicatis. Narram *intermediam* α *stricta* et *hirsuta* esse compositam cls *Baer* carpit l. c. Sejungant ergo, quibus placet; conjungere vero cum nostra *intermedia* et *glaucam Lam.*, *duriusculae* var. L., *valesiacam Gaud.*, et F. *dumetorum Lam.* cum clo *Steudel* non possumus. Festuca *laevigata Schleich.* ab *intermedia* α non differt, fide specimin. a clo *Panzer* communicati. Confer F. *valesiacam*.

n. 9. Festuca *Halleri*. Addatur synonymon:
F. foliis setaceis, caulinis involutis; stipulis minutis; paniculâ secundâ, expansâ; glumis lanceolato linearibus, [illegible]

liculatis; aristâ longitudine flosculi. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 331. *n.* 28. et, hoc teste in litt., „*Allion. pedem.* 2. *p.* 253. *n.* 2245 fide specim. FESTUCA *polyanthes* et *nigricans Schleich. exsicc.* (luxuriantes). *β.* aristis glumâ brevioribus, F. *violacea Gaud. Agr. helv.* I. *p.* 23. *n.* 4.

Obs. „Nullum characterem firmum invenio, quo determinare possim, num haec a F. *duriuscula* specie differat. Equidem flosculi paulo longiores, et tenuiores, aristâ illic aequalis, et folia radicalia setacea eam satis distinguere viderentur. At notae istaene satis constantes?" *Bertoloni Amoen. p.* 332. cui

Pag. 717. n. 10. FESTUCA *longifolia*,
n. 11. FESTUCA *curvula* delendae videntur, quia utraque illi lusus *duriusculae*, ut

Pag. 718. n. 12. FESTUCA *alpina* lusus FESTUCAE *Halleri β.*

Obs. Etiam div. *La Peyrouse* FESTUCAM (Schedonorum) *violaceam, Halleri, curvulam* culturâ tentandas dicit (*Suppl. Abrég. Pyr. p.* 14.) utrum species, vel non.

n. 13. FESTUCA *arenaria Askelof.* Scribatur potius FESTUCA *Askelofiana*, cum jam sit antiquior F. *arenaria Lam.*

n. 15. FESTUCA *amethystina*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 91. *La Peyrouse Suppl. p.* 14. 15.

Calycis et corollae valvulae subtilissime ciliatae. *Link.* Clo *Bertolon in litt.* lusus *duriusculae* videtur. *L. B. de Uechtritz amethystina Haenke* et *Pohl.* nil nisi *ovina.*

Pag. 719. n. 18. FESTUCA *varia.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 73. et hoc teste: *Gmel. sib.* I. *p.* 107. *n.* 42.? (excl. synon.) F. *lubrica Lapeyr.* F. *pumila Vill.*, F. *spadicea Gaud.* POA *violacea* clo *Steudel* huc spectare videntur.

„Caucasica non differt ab austriaca *Host*, nisi spiculis paulo majoribus et flosculorum valvulâ interiore apice magis pubescente." *M. a B.*

n. 18 a. FESTUCA *versicolor Tausch;* paniculâ pauciflorâ, collectâ, laxâ; spiculis linearibus, subaristatis, 5-7-floris, pubescentibus; foliis setaceis, subcompressis, striatis, glaucis, rigidis; culmo debili. *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1821. *p.* 359. FESTUCA (*varia*) *Ludwig* in *Schrad. Fl. germ.* I. *p.* 324.

Affinis F. *variae Haenke Host gram.* II. *t.* 90., at differt foliis descriptis, minus rigidis, non pungentibus, nec flavescentibus, characteribusque datis. Rad. fibrosa, fusca, multiceps, caespitosa; fasciculi foliorum e foliis imbricatis, emarcidis, flavis, vaginâ latâ. Folia convoluto-setacea, sulco longitudinali, plerumque arcuata, longitudine saepe culmi. Li-

gula brevis, integra et biaurita. Culmi basi plerumque geniculati, tenues, debiles, teretes, superne striati, laeves, foliis 2-3, spithamaei, ad plurimum pedales. Panicula brevis, contracta, apice subnutans, spiculis 10-15, subcompressis, pedunculis pubescentibus apice incrassatis. Glumae calycinae inaequales, naviculares, trinerves: inferior brevior aristâ brevi, muticâve; superior bidentata; corollinae variegatae, basi virentes, apice rufescentes, margine flavae, pube suâ argenteo nitentes. Nectaria brevia, integra. Semen lineare. Variat foliis latioribus, magisque compressis. *Tausch.* *In fissuris rupium summorum jugorum Sudetorum, Riesengrund.* 4.

Pag. 720. n. 19. Festuca *Eskia.* Delenda videtur div. *La Peyrouse*, utpote eadem cum Fest. *varia Haenke s. lubrica La Peyrouse.* Confer *Suppl. à l'hist. abrég. p.* 15.

n. 20. Festuca *glauca.* Addatur synonymon:
M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p. 73. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 38. *Hartm. gram. p.* 9. *Link Enum. p.* 92. *van Hall Spec. bot. p.* 113. *Fl. Dan. t.* 1628. *β.* locustis manifeste ciliatis. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50. *γ.* locusiis villosis. *Besser* l. c.

Obs. „*Ovinae* varietatibus elatioribus nimis affinis, distinguitur foliis rigidioribus, magis glaucescentibus; culmis pedalibus et ultra minus evidenter tetragonis; paniculâ longiore ramosioreque; spiculis majoribus; glumis apice magis pubescentibus atque ciliatis: corollinis exterioribus aristâ longiore, rectâ, purpurascente; interioribus magis apicem versus ciliatis et argutius apice bidentatis. Varietates foliis magis magisque rigentibus et spiculis magnitudine auctis exprimere videntur F. *pallentem Host*, *cineream Vill.* Nec de vero nostrae discrimine a F. *ovina* mihi penitus constat F. *duriuscula Poll.* forte hujus etiam loci. Varietatem aliam foliis radicalibus et culmeis inferioribus longissimis, culmis elatioribus admodum gracilibus et spiculis majoribus viridioribus circa thermas Constantino montanas et in areposis Kiew et Charkow legi. Haec est *longifolia Thuill.* et fortasis *duriuscula* multorum, neque vero *Linnaei* et *Smithii*, ob folia caulina nostrae radicalibus aeque angusta, nec latiora et plana, quamvis illius icon *Eng. bot.* 470. minime a nostra abhorreat; radice etiam repente congruens, quae et in nostra in sabulosis.“ *M. a B.*

Pag. 721. n. 21. Festuca *pallens.* Addatur synonymon:
Gaudin Agrost. helv. I. *p.* 240 (fide *Panzer* in *Denkschr. bot. Ges.* I. *p.* 188.) F. *glauca*; paniculâ ovato-oblongâ; spiculis lanceolatis, aristatis, 5-6-floris; culmo superne angulato; foliis complicato-teretiusculis, junceo-rigidis, extus laevissimis, glauco-pallescentibus. *Wallroth Sched. crit. p.* 32 (excl. syn. *Lamarck*, plantae diversissimae!), cui: *a. juncea:* fol. teretiusculis, rigidis. (Haec illi *pallens Host*). *β. Donacella;*

foliis teretibus, firmis, pungentibus: innovationum cespitosis, recurvis, brevibus; culmeis inferioribus longioribus, senescentibus arundinaceis. — — Fest. *duriusculae* varietas. *De Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. *p.* 435.

Obs. Cls. *Link Enum.* p. 91. ad *glaucam* monet, in *Herb. Willd.*, qui in *Enum. Suppl. p.* 6. *glaucam* a *pallente* distinxit, (quas in *Enum.* prius junxerat) *pallentem* non adesse, quam et ipse, ut nobis saltem videtur, recte tanquam speciem distinguit. Contra iterum cls *Bertolone in litt.* Festucam *amethystinam, variam eskiam, glaucam, pallentem* nil nisi lusus Festucae *duriusculae* esse affirmat, et cultam *duriusculam* transire in *pallentem* monet *de Uechtritz* l. c.

n. 23. Festuca *valesiaca.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 91. F. *stricta Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 49. An Sesleria *valesiaca?*

Valde affinis *pallenti*, differt tantum foliis antrorsum scabris. *Link l. c.* Non differre a *cinerea Vill.* (*intermedia a Syst. Veg. ed. nostr.* p. 716. seu *strictâ Host*) *Seringe* apud *Besser* l. c., qui cô tantum differre a *strictâ Host* (fide speciminis missi a *Schott*), quod folia quidquam magis glauca et scabra, culmus superne et rhachis evidentius scabra, et tota panicula glaucior.

n 24. Festuca *pannonica.* Addatur:

Obs. Festucam *duriusculam* Pannoniae septentrionalis esse *pannonicam* australioris de *Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 435.

n. 25. Festuca *xanthina.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 92. Agraulus *flavescens Panz. ined.*

Valde affinis *vaginatae*; at aristae breviores, saepe brevissimae; valvulae corollae vix ciliatae; folia versus basin flavescentia. Confer *Bot. Zeit.* 1822. p. 435. 437.

Obs. Festuca *xanthina* et Festuca *flavescens* a clo *Bertoloni in litt.* junguntur sequente diagnosi: F. *flavescens*, foliis junceis; paniculâ secundâ, nutante; spiculis subsexfloris, muticis; glumis ovato-lanceolatis, margine membranaceis. *Bertol. Amoen. ital. p.* 7. *n.* 2. (cum omnibus synonymis nostris (additâ F. *amethystinâ All. Fl. pedem.* II. *p.* 252. *n.* 2241. fid. specim.) et variciate β)

n. 27. Festuca *alpestris* delenda videtur clo *Bertoloni* in litt., cum illi lusus Fest. *duriusculae.*

Pag. 723. n. 29. Festuca *duriuscula.* Addatur synonymon:
Seb. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 45. *van Hall Spec. bot. p.* 114. *Fl. batav.* IV. *p.* 271. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. *Wallroth Sched. crit. p.* 34.
Et τῳ α: Festuca *nemorum Leyss.* (fid. *Steudel.*)

Obs. Cls. *Bertoloni* Festucae *duriusculae* diagnosin et synonymiam sic corrigendam esse censet in *Amoen. ital.* p. 6. F. foliis radicalibus junceis; paniculâ secundâ strictâ; spiculis 4-8 floris; flosculis aristatis muticisve; glumis lanceolatis. α. culmo 1-½ pe-

dali, foliis radicalibus elongatis, pedalibus; flosculis aristatis. Huc F. *duriuscula Host*, fid. specim.; F. *longifolia Vivian; varia* et *duriuscula Schleich.* β. culmo subsesquipedali, foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis aristatis. F. *duriuscula Smith;* F. *rubra* et *stricta Host*, (fide specim.) F. *laevigata Schleich.* γ. culmo sesquipedali; foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis submuticis. F. *amethystina Host* (fide specim.) δ. culmo subsexpollicari; foliis radicalibus subtripollicaribus strictis flaccidisve; flosculis aristatis. F. *ovina Savi;* F. *pallens* et *dura Host* (omnes fide specim.); F. *alpina Schleich.* ε. culmo 2-6 poll.; foliis radicalibus brevibus, incurvatis, rigidis; flosculis submuticis. F. *curvula Gaud.* ζ. tota pubescens. F. *dumetorum Spec. pl.* 109. F. *duriuscula* β. *Smith;* F. *hirsuta Host;* F. *Lemanii Bâtard* (fid. specim.) λ. foliis radicalibus setaceis; flosculis aristatis. F. *ovina Linn. spec. Smith, Host* (fid. spec.) η. foliis radicalibus setaceis, flosculis muticis. F. *ovina* γ. *Smith;* β. *Gaud.* (et *Lam. Enc. meth.* II. p. 448. *Bertol. in litt.*); F. *paludosa Gaud.* (fid. specim.) F. *tenuifolia Pers.* et *Sohrad.* F. *capillata Lam. ill.* n. 1054. (*Bertoloni in litt.* ubi ab illo additur.) ϑ. foliis radicalibus setaceis; flosculis muticis viviparis. FESTUCA *ovina* β. *Linn. Spec.* 108. *Willd. Spec.* I. *p.* 419. FESTUCA *ovina* γ. *Schrad. germ.* I. *p.* 320. FEST. *ovina* δ. *Enc. meth.* II. *p.* 448. FESTUCA *vivipara Smith. brit.* I. *p.* 114 *Engl. Bot. t.* 1355. *Gaud. Agr. helv.* I. *p.* 128. *Raii Syn. t.* 2., *f.* 1. *Scheuchz. prodr.* 21. *t.* I. *f.* 2. In hac omnia, ut ϑ; sed spiculae plerumque molliter pubescunt, glumae calycinae valde inaequales, flosculi superiores vivipari.

Obs. 2. Utrum F. *duriuscula Mühlenb. Descr. ub.* p. 163. hujus loci? „Culmus 2 ped., vaginaeque et folia linearia striata, glabra; hae margine scabra. Ligula bifida. Panicula contracta, ramis gemipis ramulisque compressis glabris pubescentibusve. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, acuminatae, exteriore 3-nervi, 4-8-florus. Cor. valvula exterior 3-nervis, aristâ brevi, rectâ; interior acuminata, bifida, puncticulata." FESTUCAM *duriusculam* alpinam eandem esse cum FEST. *rubra Wahlenb. Carpath.* et in humidis e *duriuscula* fieri forte *heterophyllam de Uechtritz bot. Zeit.* 1832. p. 435. Hujus varietas insignis, colore laete viridi facilis distinctu, est FESTUCA *viridis Penz.*

n. 29a FESTUCA *clandestina Mühlenb.*; culmo uninodi; foliis longe vaginatis, linearibus; ligulâ acuminatâ; paniculâ clandestinâ; spiculis 10-floris: alterâ sessili, alterâ pedunculatâ; aristâ rectâ, brevi. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 162.

Culmus palmaris, glaber. Paniculae rami solitarii. Cal. lanceolatus, acuminatus, glaber. Cor. valvula interior minor, bifida. Affinis *duriusculae. Mühl. In N. Eboraco.*

Pag. 724. n. 30. FESTUCA *heterophylla.* Addatur synonymon:

FESTUCA *nemorum; Wallroth Sched. crit. p.* 34.

Obs. Cls. *Wallroth*, eâdem quâ rev. *Gaudin* diagnosi hanc plan-

tam designans, tantum F. *heterophyllam Hänk.* cum *Leyss.* huc ducit, de *Hostii* vero planta silet, et omnino distinctam a *duriuscula* affirmat. Censet *Diar. Salisb.* Huc trahit F. *flavescentem Bell.*; nisi fide speciminis factum sit, valdopere dubitamus.

n. 31. FESTUCA *rubra.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 38. *Hartm. gram. p.* 9. *van Hall Spec. bot. p.* 116. F. *duriuscula Fl. Dan. t.* 848. (fide *Wahlenb.*) Et τῷ β: FESTUCA *rubra Wallroth Sched. crit. p.* 34. (qui flosculos aristâ breviores petit). F. *nigrescens Lam.?* fide *Steudel.*

Obs. FESTUCA *rubra Mühlenb. Descr. ub.* p. 162. fors γ est. Huic „culmus 1 1/2 ped., erectus, striatus, basi ruber, pubescens; geniculatus, nodis atris. Folia longissima, linearia, setaceaque (uti vagina) nervosa, glabra, glauca. Ligula obsoleta, brevissima. Panicula contracta, erecta, subnutans, rhachi triquetrâ, flexuosâ. Rami paniculae inferiores gemini, pedicellis sub calyce incrassatis. Spiculae lanceolatae, teretes, 4-6-florae, flosculis pedicellatis. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, glabrae: altera trinervis. Cor. valvulae lanceolatae, exterior aristâ elongatâ, scabrâ, rectâ, terminali, defloratae rubrae." *Mühlenb.*

Pag. 725. n. 32. FESTUCA *vaginata.* Addatur synonymon:

Obs. Cls *Link in Enum. p.* 91. plantam notat quam *vaginatam* credidit, et cui „folia longa, spiculas amethystinae majores, aristis longioribus" tribuit. In Addendis vero monet hanc non esse plantam *Kitaibeli*, sed potius novam speciem, valde affinem sequenti 32 a, et *filifoliam* dicendam. Confer SCHEDONORUM *nutantem.*

n. 32 a. FESTUCA *Kitaibeliana;* culmo adscendente, angulato; foliis convolutis, laevibus glabris; paniculâ nutante, arctâ; spiculis 9-10-floris, aristatis, pilosis. *Link Enum. p.* 91 sub FESTUCA *pubescente*, ut *Willd. Enum. Suppl. p.* 6. Rad. repens. Culmus 2 pedal. Folia longa, sulcata, glauca, ligulâ biauritâ. Spiculae 8 lin.; valvulae corollinae exteriores 5-nerves, aristâ 2 lin. *Link*, qui monet, FEST. *hirsutam Willd. En. Suppl.* nec in Herbario nec in Horto existere. *In Hungaria.* 4. Nomen mutandum erat, cum jam sit F. *pubescens Zea.*

Obs. Huc videtur spectare F. *vaginata Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 49.; ait enim a specimine bannatico cli *Rochel* solum paniculâ magis cinereo-violaceâ differt. Monet idem, hanc „secundum clm. *Host* non differre ab ejusdem F. *amethystina.* Attamen specimen vindobonense FESTUCAE hujus a clo *Treviranus* mecum communicatum diversum est locustis mineribus, floscutis brevioribus, turgidis." FESTUCA *vaginata* et *Kitaibeliana* rectius, ut nobis saltem videtur, SCHEDONORIS inserentur.

n. 32 a. FESTUCA *parviflora Elliott.*; foliis subfiliformibus; paniculâ subaequali, contractâ; spiculis tereti-subulatis, 5-floris, aristatis; calycibus muticis; aristis corolli-

nis valvas aequantibus. *Elliott Bot. of South Carolin et Georg p.* 170. *Nutt. gen.* I. *p.* 73.

n. 33. Festuca *nutans.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 165. Poa *nutans Link Enum. p.* 86.
Spicula 3 lin.; valvula corollina exterior obtusiuscula. Toto habitu, spiculis brevioribus, corollis plane muticis POAM refert. *Link l. c.* Culmus teres, nodis 2-3 glabris, nigrescentibus. Folia nervosa, carinata, margine subscabra. Ligula abbreviata, serrata. Rami paniculae inferiores gemini, demum nutantes. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, acutae, corollâ paulo minores, altera carinâ scabra. Cor. valvulae oblongae, acutae, glabrae, cum semine elastice deciduae, enerves. Antherae violaceae et albae. Stigm. 2, plumosa, alba. Sem. oblongum, magnum. Stamina etiam, sed raro, in sylvatica 2 alba, forsan F. *diandra Mich.* Varietas palustris serius floret, sylvatica distinguitur foliis nitidis, viridissimis, superne glaucis. *Mühl.* Hanc non differre specie a Schedonoro *sylvatico.!! De Uechtritz bot. Zeit.* 1822. p. 438. minime F. *diandra Mich.*

n. 34. Festuca *bromoides.* Addatur synonymon:
F. paniculâ spiciformi secundâ, erectâ; spiculis subsexfloris, glabris; flosculis subulatis apice scabris, longe aristatis. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 46. *Fl. Dan. t.* 1445. Mygalurus *bromoides Link Enum. p.* 92.

Obs. Smith Fl. brit. l. c. laudat *Scheuchz. Agrost.* p. 290; *Schreber* vero p. 291; *Seb.* et *Maur.* utrumque; *Houttuyn.* XII. *Scheuchz.* 297.

Pag. 726. n. 35. Festuca *Myuros.* Addatur synonymon:
F. paniculâ subspicatâ, secundâ, elongatâ, nutante; spiculis subsexfloris, scabriusculis; flosculis carinâ exasperatis, longe aristatis, monandris. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 46.: α major: glumis margine et carinâ denticulato-scabris. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 74. *van Hall Spec. bot. p.* 117. *Wallroth Sched. crit.* p. 34. Mygalurus *caudatus Link Enum. p.* 92. (excludatur apud nos Festuca *quadriflora Walt.*) β. minor: glumis margine hirsuto ciliatis *Seb.* et *Maur. l. c.*, quib. testt: Festuca *ciliata Decand. n.* 1595. *Loisel. Scheuchz. t.* 6. *f.* 12. *Barrel. t.* 79. *f.* 1. (excl. vero syn. *Link.*)

Obs. „Discrimen hujus a F. *bromoide* luculenter nondum perspicio, nec icones *Engl. Bot.* 1411-12 dubium tollere potuere. Culmus vulgo sub panicula ad biunciale intervallum nudus. Panicula basi ramis strictis. Gluma calycina altera magnitudine variat, et quidem in eodem saepe individuo, nunquam autem dimidiam alterius glumae longitudinem adsequitur. Arista flosculorum vere terminalis contra *Hallerum.*" M. a B. An huc Fest. *hybrida Brot.* ut videtur cl. *Steudel?* Confer obs. 2 ad F. *alopecurum.*

n. 55a. FESTUCA *quadriflora Walt.*; paniculâ contractâ, secundâ; flosculis lanceolatis; aristis terminalibus scabris, valvulas quadruplo excedentibus; foliis setaceis, superioribus linear-lanceolatis. FESTUCA *Myurus Mühlenb. Descr. uber. p.* 160, et, hoc teste, F. *quadriflora Walt.*

Culmus 1/2 ped.; glaber, nodis atris, superne quadrangulus. Ligula bifida, serrulata vel retusa, alba. Vaginae glabrae. Rami paniculae terni alternique erecti, spiculis sessilibus, Cal. 5-nervis, valvulis inaequalibus, lanceolatis. *Mühlenb. In aridis Maryландiae, Georgiae.* ♂.

Pag. 727. n. 36. FESTUCA *alopecuros.* Addatur synonymon: BROMUS *barbatus Savi Bot. Etrusc.* 2. *p.* 61. *Sebast. Rom. pl. fasc.* II. *p.* 5. *t.* 1. BR. paniculâ racemosâ contractâ; pedunculis alternis spiculisque compressis; calyce nudo, valvulâ alterâ minimâ; corollae glumâ exteriore apice aristatâ, margine barbato-ciliatâ: culmo basi geniculato; foliis convolutis. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 58. *t.* 1. *f.* 1. (monente *Bertol. in litt. fid. spec.*) FESTUCA *ciliata Link* ap. *Schrad. Journ.* II. *p.* 315. *Pers. Syn.* I. *p.* 94. (teste *Link* in *Enum. p.* 92) MYGALURUS *alopecuroides Link Enum. p.* 92. An FESTUCA *barbata Mönch s. sciuroides H. Hafn.?*

FESTUCAM *ciliatam* se descripsisse, cum planta Schousboei sibi nondum nota fuisset, et FESTUCAM *ciliatam Host, Marsch.*, aliorumque longe differre. *Link l. c.* FESTUCAM *alopecuron Schousb.* interea, saltem ex descriptione *Poiret*, calycis valvulis aequalibus differre a BR. *barbato* recte monent cli *Seb.* et *Mauri.*

Obs. 1. *Cavanill. Annal. de Cienc. nat.* III. *p.* 10. F. *alopecuroidem* describens ait: „paniculae forma, summa glumarum calycis inaequalitas" (quas aequales habet *Poiret*), et prae caeteris villi copiosissimi valvulae exterioris corollae distinguunt hanc speciem." In definitione vero sua: „F. culmo ramoso, paniculâ contractâ, spiculis compressis sub-10-floris, corollae valvulâ exteriore aristatâ, limbo dense barbato" silet de glumis inaequalibus calycis. *In Marocco, Tanger, et circa puerto de S. Maria.*

Obs. 2. F. *ciliata*, racemo simplicissimo subsecundo; spiculis sexfloris; corollis hirsuto-ciliatis; calycis valvulis glabris acuminatis, muticis: alterâ maximâ, alterâ minutâ. *Brotero Fl. lusit. p.* 115. omnino hujus loci; sed utrum FESTUCA *hybrida*, ut *p.* 727. quaerebamus in *Obs.*, re verâ ad F. *Myurum* spectet, adhuc dum dubium. Est enim F. *myuros Brotero Fl. lusit. p.* 115: paniculâ spicatâ, calycibus minutissimis muticis, floribus scabris, aristis longis; corollae illi piloso-ciliatae 4-8, aristae spiculâ saepe longiores, folii supremi vagina paniculam attingit, pedunculi inferiores bini, terni, et ultra. De FESTUCA *hybrida*, paniculâ spicatâ, secundâ, spiculis 9-floris longe aristatis, calycibus valde inaequalibus, corollis scabris, ad basin minimo tubercule instructis, *Brotero Fl. lusit. p.* 115. vero

ait: „Habitus *Festucae Myuri*, sed paniculâ a folio extremo remota, inferne subramosa; calycis valvulae duplo majores, rhachis spicularum flexuosa; floscculi 8-11, rarius 7, 6, vel 5, corollae dorso marginibusque scabrae, basi, ubi rhachi inseruntur, tuberculatae; aristae flosculis duplo et ultra longiores. An tamen F. *Myuri* varietas?"

Pag. 728. n. 38. Festuca *blepharophora*. Addatur synonymon:

Festuca *latifolia Roth nov. Spec. plant. p.* 75.

Culmus crassitie pennae corvinae, teres, glaber, 2-3 ped., maximam partem vaginis tectus, nodis glabris. Folia subulata, plana, similia Poae *malabaricae verae*, basi attenuata et contracta, nervosa, scabriuscula. Vaginae laxae, margine praesertim versus oras ciliatae. Ligula membranacea, retusa, brevis. Panicula fere pedalis, ramis alternis, subdivisis. Spiculae omnes pedicellatae, oblongae. Cal. glumae carinatae, dorso scabrae: exterior ovato-lanceolata; interior lanceolata, duplo longior, mucrone brevi. Cor. valvula exterior oblonga, obtusa, emarginata, mucrone intermedio brevissimo, margine subciliata; infimi flosculi carinâ asperâ, caeterum nuda: interior membranacea, oblonga, lanceolata, exteriore duplo brevior, dorso ad plicam tenuissime ciliata. *Roth.*

n. 39. Festuca *uniglumis*. Addatur synonymon:

Mygalurus *uniglumis Link Enum. p.* 92. Festuca *fasciculata Forsk.* (S. V. ed. n. 66.) ut videtur clo *Steudel.* Festuca *hordeiformis Wulf.*

Stipa *membranacea* affinis quidem, at diversa pedicellis magis incrassatis. *Link. Bertolone Amoen. ital. p.* 238. carpit iconem *Engl. Bot. t.* 1430. ob aristas nimium breves, et *Bivon. Bernard. Sicul. C.* II. *p.* 25. dubitat, numne eadem cum Stipa *membranacea.*

Pag. 729. n. 40. Festuca *delicatula*. Addatur synonymon:

Mygalurus *delicatulus Link Enum. p.* 92.

n. 41. Festuca *stipoides* clo *Link* aliisque delenda videtur, utpote eadem cum Bromo *geniculato.* Festuca *clavata Mönch* omnino *stipoides.*

Pag. 730. n. 44. Festuca *rubens*. Addatur synonymon:

Bromus *rubens Moretti* in *Giorn. d. Fis. Dec.* II. *T. V.* 5. *Bimestr. p.* 322. et, hoc teste: *Presl Cyp.* et *gram. sicul. p.* 39. *Tenor. Fl. neap. Prodr. Suppl.* III. *vol.* 2. *p.* 378. β. spiculis glabris. Bromus *rubens* β. *Decand. Fl. franc.* VI. *Suppl. p.* 278. *n.* 1671. (excl. syn. *Allion.*) Brom. *fasciculatus* paniculâ simplicissimâ; locustis 7-floris; flosculorum linearium paleâ inferiore apice bifidâ; aristam paleam aequante; foliis planis culmoque adscendente glabris. *Presl Cyp.* et *Gram. sic. p.* 39.

In β spiculae subvirides. *Moretti.* An huc BORMUS *tenuis Tineo Pl. Sicul.* n. 1.?

Obs. Cls *Bertoloni in litt.* ex FESTUCA *rubente* nostra tantum synononyma *Linn. Amoen.* et *Spec.*, *Sibth.* et *Smith* cum syn. *Tournefortii* laudans, BROMUM potius hanc esse speciem affirmat, quam sic distinguit: „BROMUS *rubens;* paniculâ fasciculatâ; spiculis subsessilibus; glumis lanceolatis, acuminatis; aristis rectis, flosculo longioribus. — Culmi a paucis pollicibus ad pedem circiter adscendentes. Folia linearia, angusta, plus minus pubescentia. Vaginae striatae, pubescentes. Ligula albo-membranacea, lineam circiter longa, lacera. Panicula terminalis, stricta. Pedunculi brevissimi. Spiculae primum clausae, lanceolato-lineares, subulatae, dein superne patulae. Flosculi 4-5 in quavis spicula alterni, distichi. Glumae calycinae duae inaequales, muticae, margine et apice albo-membranaceae, dorso virides, et pubescentes, major 4 circiter linear., trinervis, minor uninervis. Glumae florales angustae, exterior paulo longior, dorso viridis, pubescens, 5-nervis, margine, apice paulo membranacea, bifida, apicibus peracutis, longis, infra quos arista recta, petalo ipso longior, ad lentem scabra, superne attenuata. Gluma interior albo-membranacea, bidentata, binervis, nervis viridibus longiuscule ciliatis, margine inflexo. Glumae variant glabrae, et tota planta saepius ex viridi rubet. *Bertol.* ⊙. Confer BROMUM *scoparium.*

Pag. 732. n. 50. FESTUCA *cespitosa.* Addatur synonymon: DACTYLIS *cespitosa Trin. Fund. Agr. p.* 146.

Pag. 734. n. 56. FESTUCA *phalaroides* delenda, utpote eadem cum DACTYLI *hispanica* s. *cylindrica.*

Pag. 735. n. 57. FESTUCA *grandiflora* deleatur: est, monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 680. ARUNDINARIA *macrosperma.*

n. 61. FESTUCA *montana* delenda videtur clo *Bertoloni* cum illi BROMUS *erectus p.* 637. n. 10. idem sit.

Pag. 736. FESTUCIS addantur:

n. 69. FESTUCA *aetnensis Presl;* paniculâ strictâ, contractâ; locustis ovatis, 4-5-floris; flosculis basi villo connexis; paleis externis trinervibus; ligulâ oblongâ; foliis canaliculatis vaginisque scabris; culmo teretiusculo; radice fibrosâ. *Presl Cyperac.* et *Gram sicul.*

n. 70. FESTUCA *sicula Presl;* paniculâ contractâ; locustis 2-3-floris, aristatis; glumâ superiore inferiorem triplo excedente; paleâ inferiore subulatâ; foliis linearibus; radice annuâ. *Presl Cyperac.* et *Gram. sicul.*

n. 71. FESTUCA *pluriflora;* paniculâ patentiusculâ ramosâ, locustis lanceolatis 8-10-floris aristatis, foliis planis. FESTUCA *multiflora Presl Cyperac.* et *Gram. sicul.*

Nomen mutandum erat, cum jam sit *multiflora. Walt.*

n. 72. FESTUCA *bulbosa Bern. Biv.*; paniculâ angustatâ, secundâ; spiculis subquadrifloris, compresso-carinatis; foliis lineari-subulatis, glaucescentibus; flosculis calyceque mucronatis; rādice bulbosâ. *Bernard Bivon. rar. stirp. sicul. Manip.* IV. *n.* 36.

In pascuis calcareis ad Panormum. 2.

n. 73. FESTUCA? *Teneriffae Roth*; paniculae secundae, ovatae ramis geminatis, dichotomis, pauciflоris, cum rhachi triquetris; pedunculis alternis, monostachyis, compresso-dilatatis, truncatis; spiculis lanceolatis, suboctofloris; glumis valvulisque corollinis scabriusculis, margine carinâque serrulatis; culmo foliisque striatis. *Roth nov. plantt. spec. p.* 78.

Culmus adscendens, erectus, teres, fili emporetici tenuioris crassitie, pedalis et major, infra medium ramosus, foliosus, geniculis infractis, laevis, supra medium nudus, simplex, versus paniculam scabriusculus, nodis purpureis glabris Folia linearia, angusta, scabra, plana, sicca superne convoluto-filiformia, subulata, digitalia et ultra, vaginis scabris folio brevioribus. Ligula ovata, obtusa, membranacea, exserta. Panicula oblongo-ovata, contracta, 2 poll.: rami breves, setacei, pauciflori, scabri; pedunculi compressi, dilatati, parum ultra lineam longi, laeviusculi, monostachyi. Spiculae oblongo-lanceolatae, 6-8-florae, aristis 3-4 lin. Calycis glumae oppositae pedunculo truncato quasi infixae, subaequales, lineari-lanceolatae, subulatae, carinatae, scabriusculae: alterâ duplo angustiore. Valvulae corollae lanceolatae, conduplicatae, scabriusculae, carinatae: exteriore in aristam valde scabram ejusdem fere lorgitudinis attenuatâ, interiore dimidio angustiore et breviore, apice biaristatâ: aristis brevibus pilosis. *Roth.* *E Teneriffa* D. Prof. *Mertens.*

Quid FESTUCA *decidua Smith?*
— *digitata Erouse. Hornem.*
— *hirsuta Moench?*
— *incrassata Salzm.?*
— *inops Delile?*
— *laevis Fisch.?*
— *macrostachys Desf. H. par.*
— *ourtana Lejeune?*
— *tenella Mönch?*

n. 736. BRACHYPODIUM,

Pag. 736. n. 1. BRACHYPODIO *pinnato* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 43. *van Hall Spec. bot. p.* 117.

BROMUS *pinnatus Bertolon. Amoen. ital. p.* 119. *n.* 39.*) *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* α. spiculis, vaginis, foliisque pubescentibus. *p.* 59. FESTUCA *pinnata Knapp gram. t.* 75. TRITICUM *pinnatum Hartm. gram. p.* 10.

„Valvula superior truncata, inferiori aequalis vel eâ longior, adeo, ut flosculi obtusi appareant.“ *van Hall.*

Obs. BROMUS *fragilis Lam.* et TRITICUM *gracile Dec.* a clo *Steudel* huc ducuntur, licet non hujus loci.

n. 2. BRACHYPODIUM *rupestre.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 94. BROMUS *pinnatus* β, spiculis incurvis, vaginis foliisque glabris. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 59.

n. 2a. BRACHYPODIUM *strigosum;* spicâ simplici, gracili; spiculis alternis, contiguis, glabris; aristis divaricatis, glumâ longioribus. BROMUS *strigosus M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 81.

„Habitus BROMI (BRACHYPODII) *pinnati* et affinium, quibus omnino congener. Rad. cespitosa, fibris plurimis albis. Culmi aggregati, recto adscendentes, graciles, 1-1 1/2 ped., simplices, maximâ parte foliosi, glabri. Folia radicalia et caulina consimilia, haud longa, 1/2 lin. circiter lata, rigidula, canaliculata, striata, superne inprimis leviter pubescentia, subglaucescentia: vaginis arctis, striatis, utplurimum molliter villosis, praesertim foliorum inferiorum, quandoque tamen glabriusculis. Annulus angustissimus, nigricans, intus ad vaginarum oras ligulae loco. Spica a poll. 2 ad spithamam longa, linearis, non interrupta, glabra. Spiculae sessiles, subimbricatae, magnitudine spicularum AGROPYRI *repentis* 4-5-florae, glauco-virides. Calycis glumae lanceolatae, acutiusculae, nervosae, flosculorum glumis vix minores, altera nonnihil brevior atque angustior. Corollae valvula exterior lanceolata, teretiuscula, basi laevis, apicem versus praesertim nervis 5 anastomosantibus, excurrentibus in aristam perfecte terminalem, glumâ tamen paulo longiorem, angulo fere recto divaricatam, albidam, unde spica strigosa: valvula interior longitudine exterioris, obtusiuscula, scariosa, nervo utrinque ad plicas unico, viridi, nequidem ad lentem pubescente, apiculo obsolete bidentato. Antherae 3 luteae. Flosculus terminalis sterilis videtur. Simillimum e Sibiria transbaicalensi perfecte glabrum, glumis calycinis evidenter mucronatis, aristis purpurascentibus. Affinis ELY-

*) Cls *Bertoloni* hic jungit BROMUM *pinnatum* et *gracilem Loisel. Fl. gall. p.* 60. 61., BROMUM *rupestrem* et *cespitosum Host gram. IV. t.* 17. 18., TRITICUM pinnatum et *gracile Decand.*, nostrumque BRACHYPODIUM *pinnatum*, *rupestre* et *cespitosum*, quae duo posteriora illi delenda videntur, assentiente L. B. de *Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. *p.* 439.

mis nonnullis sibiricis. *M. a Bieb.* *In montibus Tauriae altioribus inter lapides.* 4.

Pag. 737. n. 4. Brachypodium *ramosum.* Addatur synonymon:

Link Enum. p. 95 (qui etiam nomine Festucae *phoenicoidis* culmo majore, simplici, spicâ multiflorâ diversae tulit.) Festuca *ramosa Roth nov. plantt. spec. p.* 76.

Minus et tenerius *phoenicoidi.* Culmus filiformis, pube sub lente tenuissimâ, uti folia brevia, approximata, erecto-patula, rigida, glauca. Vaginae glaberrimae. Ligula retusa, ad lentem elegantissime denticulata, glabra. Calycis glumae lanceolatae: exterior minor, tricostata; interior dimidio longior, 5-costata. Cor. valvula interior, exteriore demptâ aristâ longior, obtusissima, sub lente tenuissime serrulata. *Roth.*

n. 4a. Brachypodium *obtusifolium Link*; culmo ramoso, repente, scabro; foliis convolutis, obtusis, rigidis, spiculisque alternis, aristatis, glabris. *Link Enum. p.* 95. Festuca *obtusifolia Lagasc. ined.*

Affine *ramoso*; differt culmo scabro. *In Hispania.* 4.

Pag. 740. n. 5. Brachypodium *phoenicoides.* Addatur synonymon:

Frstuca *phoenicoides Roth nov. plantt. spec. p.* 76.

Culmus glaber, uti folia glaucescentia, rigida. Ligula retusa, ciliato-barbata. Calycis glumae lanceolatae, multicostatae: alterâ paulo breviore. Corollae valvula interior exteriore, demptâ aristâ, paulo brevior, obtusissima margine ciliato-pectinata. *Roth.*

n. 7. Brachypodio *loliaceo*, quod Br. *Tenorianum* dicendum fuisset, addatur:

Obs. „Est varietas sequentis Brachypodii *Barrelieri p.* 741. n. 8. monente ipso *Tenore* in *Addend.* et *Emend.* ad calcem vol. I. *Fl. Neap. p.* 322. Sed anne hoc ipsum Brach. *Barrelieri* reapse bona species? Vix credimus, si iis fides habenda, quae *Tenore* ipse de Festuca *cespitosa* et Bromo *ramoso* profert, quas plantas ille distinctas dicit species, cum una eademque res sint.“ *Bertol. in litt.*

Pag. 741. n. 10. Brachypodium *sylvaticum.* Addatur synonymon:

van Hall Spec. bot. p. 118. Bromus *sylvaticus Bivon. Bernard. C.* II. *p.* 14. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 741. (spiculis villosis). *Bertol. Amoen. p.* 118. Triticum *gracile Brotero Fl. lusit. p.* 121. Triticum *pinnatum Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. Bromus *corniculatus Lam.* (fid. *Steudel.*)

„Ligula exserta. Locustae scabrae, plerumque non pubescentes;

valvula superior truncata, inferiori brevior, adeo ut flosculi acuti appareant.“ *van Hall.*

n. 11. BRACHYPODIUM *distachyum.* Addatur synonymon: BROMUS *distachyos Bertolon. Amoen. ital. p.* 119. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 59 (cum omnibus varietatibus). β. spiculis pluribus, 5-6. *Bertolon. l. c.* BROMUS *distachyos Savi Pis.* I. *p.* 127. *Barrel. ic.* 83. *f.* 2.

Pag. 742. n. 14. BRACHYPODIUM *asperum.* Addatur synonymon:

BRACHYPODIUM *rigidum. Link Enum. p.* 95.

Pag. 743. n. 15. BRACHYPODIUM *fragile* delendum videtur clo *Bertoloni*, utpote idem cum AGROPYRO *junceo.*

n. 17. BRACHYPODIUM *maritimum.* Addatur synonymon: SCLEROCHLOA *dichotoma Link Enum. p.* 90. TRITICUM *maritimum Bivon. Bernard. Sicul. C.* 1. *p.* 79. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69.

Spiculae 6-8 lin.

Obs. FESTUCA *dichotoma Forsk.* rev. de *Schrank* species propria videtur, quam distinguit in *Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 167. „paniculâ dichotomâ; spiculis sessilibus, divaricatis, trifloris, submuticis; foliis subulato-involutis, vaginis inflatis.“ Parvum glaberrimum dicit, radice fibrosâ, exili, albâ, culmis vix 2 digitor., totis foliis, culmo longioribus, obtectis, ut vix panicula ex vagina emineat ventricosa, membranaceo-marginata; paniculae ramulos tetragonos, distachyos, et spiculas divaricatas, sessiles, oblongas, trifloras, glumis exterioribus mucronem brevissimum (sub lente) exserentibus. FESTUCA *lanceolata* vero et *dichotoma Forsk.* SCHEDONURUS *divaricatus* videntur clo *Delile.* DACTYLIS *memphitica Spreng.* secundum Censorem Halensem hujus loci est.

Pag. 744. n. 18. BRACHYPODIUM *Halleri.* Addatur synonymon:

Link Enum. p. 95.

Spiculae sessiles, non secundae, 8 lin.; valvulae corollinae exteriores laevissimae, obtusae, muticae. TRITICUM (BRACHYPODIUM) POA *Decand.* non differre videtur. *Link.*

Obs. „Rectius nomen antiquius: BRACHYPODIUM *tenellum*, cum TRITICUM *tenellum Linn. Spec.* 127. TRIT. *Halleri Vivian.* est specimen luxurians; TRIT. *biunciale Ejusd.* macrius, excl. syn. *Allion.*“ *Bertolon. in litt.*

n. 19. BRACHYPODIO *tenuiculo* addatur:

Obs. „Delendum hoc nomen ineptissimum, nescio quo jure adhibitum, contra solennius et antiquius *hispanicum*, cum sit TRITICUM *hispanicum Reich. Syst.* I. *p.* 240. *n.* 8., *Willd. Spec. I. p.* 479. *n.* 8, et *Syst. Veg. ed. Röm. Schult. p.* 768. *n.* 22. (*Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* 71.) TRITICUM *maritimum Linn.*

Mant. 2. *p.* 325., FESTUCA *maritima Linn. Spec. p.* 110., TRITICUM *festucoides Bertol. Amoen. ital. p.* 122. *n.* 49." *Bertol. in litt.*

Pag. 745. n. 20. BRACHYPODIUM *tenuiflorum.* Addatur synonymon:

Link Enum. p. 95. FESTUCA *tenuiflora Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9.

Pedicelli brevissimi crassiusculi.

n. 21. BRACHYPODIUM *tenellum.* Addatur synonymon:

BRACHYPODIUM *Nardus Link Enum. p.* 95.

A *tenuiflora* culmo crassiore, flosculis longius aristatis, pedicello crassiore longiore sat differt.

Obs. Contra clo *Bertoloni in litt.* BRACHYPODIUM *tenuiflorum, tenellum, Poa* et *biunciale* delenda videntur, cum haec omnia eadem cum *unilaterali*, *tenellum* mere factitium, et *Poa* hujus lusus.

Pag. 746. n. 22. BRACHYPODIUM *loliaceum.* Addatur synonymon:

Link Enum. p. 746. *Bertoloni Amoen. p.* 123.

Differt a BR. *Halleri* spiculis approximatis, a prima aetate distichis, quae in illa primo teretes, tum distichae flosculis distantibus. *Link.* l. c.

n. 23. BRACHYPODIUM *Poa.* Addatur:

Obs. Clo *Link* vix diversum videtur a BR. *Halleri;* clo *Bertoloni* lusus *unilateralis;* cls *Steudel* jungit cum *loliaceo*, additque TRIT. *Festucam Decand.*

Pag. 747. n. 25. BRACHYPODIO *unilaterali* addatur:

Obs. BR. *unilaterale* sic corrigit cls *Bertoloni in litt.* BR. spiculis unilateralibus alternis, muticis aristatisve. *Linn. Mant. alt.* 35. (nec *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 75.) *Bertol. Amoen. ital. p.* 9. n. 1. TRIT. *biunciale All. Auct. p.* 46 (fide specim. a *Molin.* et *Balb.*) TRIT. *tenellum Vivian. Fragm.* I. *p.* 23. *t.* 25. (fide specim.) TR. *Nardus Decand. Fl. fr.* 3. *p.* 87. *n.* 1671. *Lois. Longch. Nat. p.* 28. *Moris. Oxon.* S. 8. t. 2. f. 3. Spiculae subpedicellatae, modo valde approximatae, modo paululum remotiores, 3-4-florae, in spica plus minus elongata. Calyces semper mutici. Gluma floralis exterior variat mutica, breviter aristata, vel aristâ ipsius glumae longitudinem excedente. Sic spiculae ludunt glabrae, pilosae, pubescentes. Herba tenuis, licet quandoque 1 ½ ped. *In Italia, Gallia.* ☉.

n. 346. LOLIUM.

Pag. 747. n. 1. LOLIUM *perenne.* Addatur synonymon:

Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 63. α et β. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 131. *Hooker Fl. Lond. New. Ser. Fasc.* 3. *f.* 13. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 196. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 46. *Turpin Mém. d. Mus.*

3. ann. 2 cah. p. 460. T. 2. f. 2. *van Hall Spec. bot. p.* 119. *Flor. Bat.* III. *p.* 201. An BRACHYPODIUM *tenue Beauv.?* TRITICUM *tenue Quorumd.* (fide *Steudel.*) η. LOLIUM *latum Roth ibid.*

Culmus laevis. Spicula 4-5 lin., valvula calycina 3-4 lin. *Link Enum* 98. Folia 3-6 poll. „Hujus graminis 46 formas varias collegit div. *Rainville.*" *van Hall.* *Etiam in America boreali.*

Pag. 748. n. 2. LOLIUM *multiflorum.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 64. et his testt., *Vaill. t.* 17. *f* 3. *Link Enum. p.* 98.

Culmus laevissimus. Spicula 6 lin.; at valvula calycina vix 5 lin. Est varietas β *Decand.*, forte ab α discrepans. *Link.*

n. 3. LOLIUM *arvense.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 121. et, hoc teste, L. *multiflorum* β. *Pers.*

Rad. subcespitosa.

Obs. LOLIUM *canadense*, quod clo *Panzer* debemus, ab *arvensi* nonnisi staturâ teneriore, spiculis minoribus et pauciflorîs differre videtur.

Pag. 749. n. 4. LOLIUM *rigidum.* Addatur synonymon: LOLIUM *complanatum Link Enum. p.* 98.

Culmus asperiusculus. Valvula calycina longitudine spiculae. *Link.* (Hoc non ita in *rigido Gaud.*, a clo *Link.* laudata).

n. 5. LOLIUM *temulentum.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 63. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 46. *van Hall Spec. bot. p.* 122. LOL. *album Huds.*

Rad. fibrosa, vix cespitosa.

Pag. 750. n. 7. LOLIUM *speciosum.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 89. *Link Enum. p.* 98.

Culmus scaberrimus. *Link.* „Rad. ⊙, nec, ut olim visa, 4, unde major affinitas cum varietate mutica *temulenti.* Culmus superne quoque laevis. Folia margine supraque scabriuscula, subtus laevissima, vaginis striatis, laevibus; ligulâ brevi, truncatâ, fuscescente. Rhachis spicae margine scabriuscula. Cal. striatus, laevis. Flosculi ovati calycinâ glumâ quadruplo breviores: valvulâ exteriore obtusâ, obsolete 5-nervi, margine angusto apiceque albo-membranaceâ, aristâ infra apicem brevissimâ, interdum o; valvulâ interiore planâ, membranaceâ, longitudine exterioris. Semina magna, fuscescentia, vi narcoticâ famosa. Huc ergo L. *temulentum Pall. ind* et *Güldenst. it.* I. *p.* 282. 294. et 424. *Lolium Dalechamp. hist.* I. p. 348 hoc potius quam vulgare *temulentum* refert." *M. a B.*

n. 347. AGROPYRUM.

Pag. 750. n. 1. AGROPYRUM *junceum*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 123. *Flor. Bat.* IV. *p.* 266. TRITICUM *junceum Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67. *Hartm. gram. p.* 10.

Obs. Enc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 96. huc trahit A. *rigidum* nostrum cum sequentibus varietatibus: „*β.* evidentius repens, foliis latioribus, valde glaucescens. TRIT. *intermedium Host* 3. *t.* 22. *γ.* macilentum, vix repens; culmis aggregatis ad radicem intra vaginarum marcidarum reliquias incrassatis; foliis brevibus angustis, convolutis, glabriusculis, culmeis patentibus. TR. *nodosum Steven* in litt. Nostrum" addit „gramen verum atque genuinum Linnaei TR. *junceum* esse monstrant, ejus definitio, synonyma atque locus natalis in *Linn. Amoen.* IV. p. 266. Nullos limites intra has varietates invenio; solo enim tribuit differentias. Nobiscum interea etiam sejungit *junceum* a *rigido* cls *Besser* in *Enum. plant. Volhyn. p.* 41.

Pag. 751. n. 2. AGROPYRUM *acutum*. Addatur synonymon: TRITICUM *littorale Link Enum. p.* 98.

Obs. Clo *Bertoloni Amoen.* p. 238. TRITICUM *littorale Host* IV. t. 9. tam spiculis muticis quam aristatis, a *repente* nullo modo differre videtur. An huc etiam TRIT. *littoreum Schumach.?*

Pag. 752. n. 4. AGROPYRON *rigidum*. Adde synonymon: TRITICUM *rigidum Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. (Enc. *M. a Bieb.* jungit cum *junceo.*) FESTUCA *juncea Mönch.*

Obs. Clo *Besser Enum. pl. Volhyn.* p. 6. TRITICUM *intermedium Host* species propria videtur, cujus tres adducit varietates: *α.* glabram, in arenosis; *β.* foliorum vaginis pilosiusculis; *γ.* foliis superioribus et vaginis inferiorum pilosiusculis, spiculis mucronato-aristatis, quae omnibus partibus major.

n. 4 a. AGROPYRUM *rupestre*; culmo erecto; foliis planis, supra strictis; scabris; spiculis trifloris; valvulis calycinis obtusis, 5-nervibus; corollinis aristatis, glabris. *Link Enum. p.* 98. sub TRITICO *rupestri.*

AGR. *repente* minus. Spiculae tenues 5-6 lin.; aristae ejusdem longitudinis. *Link.*

n. 5. AGROPYRUM *glaucum*. Addatur synonymon: TRITICUM *repens β glaucescens Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 68. *Wallroth Sched. crit. p.* 501. TRIT. *distichum Schleich.*

Pag. 753. n. 7. AGROPYRO *pungenti* subscribunt plerique synonymon:

TRITICUM *repens maritimum Koch* et *Ziz Catal. p.* 17. TRITICUM *arenarium Host* (nobis ignotum). TRITICUM *firmum Presl.* (Annne hoc TR. *firmum Seidel?*)

n. 8. AGROPYRUM *densiflorum*. Addatur synonymon: TRITICUM *densiflorum Link Enum. p.* 97.

Valvulae calycinae aristatae, at longiores, quam in *sibirico*; corollinae brevissime aristatae: utraeque glabrae. *Link.*

Pag. 754. n. 10. AGROPYRUM *repens*. Addatur: *van Hall Spec. bot. p.* 124. TRITICUM *repens Seb.* et *Maur. prodr. pl. rom. p.* 68. *α. Mühlenb. Descr. ub. p.* 195. *Hartm. gram. recogn. p.* 10. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 47. *Wallroth Sched. crit. p.* 40.

Obs. Etiam exco *M. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl.* p. 97. divus *Schreber* „nequidem sufficit" in novis AGROPYRI e *repente* constitutis speciebus. τῳ γ videtur subjungendum: TRITICUM *repens γ Wahlenb. Fl. ups. p.* 47. cum laudetur: ELYMUS *dumetorum Hoffm. germ.* 2. t. 11. f. 2. *Fl. Dan.* t. 748. Huc etiam trahitur a clo *Steudel* T. *repens γ. hirsutissimum Dec.* et BROMUS *villosus Scop.*; et τῳ ε: TRITICUM *repens β Wahlenb. l. c.* TRIT. *caninum Fl. Dan. t.* 748. — Quae ex varietatibus enumeratis in America boreali, ubi AGROPYRUM *repens* fide *Bigelow* et *Mühlenberg* spontaneum, non liquet. Folia speciminis e Virginia infima pubescere monet *Mühlenberg.*

n. 10a. AGROPYRUM *dasyanthum Ledeb.*; radice repente; culmo erecto, glabro; foliis planis; spicâ erectâ, elongata: spiculis ellipticis, multifloris: valvulis calycinis patentibus, subulatis: corollinis muticis, villosis.

Radix longe lateque repens. Culmi ad basin adscendentes, demum erecti, stricti, 1 1/2-2 pedales, basi vaginis aphyllis obtecti, caeterum foliosi, profunde striati, subglaucescentes; geniculis fuscis. Vaginae profunde striatae; foliorum inferiorum villosae; superiorum glabrae. Folia linearia, exsiccata subconvoluta, ad angulum fere rectum patentia, rigidula, 6 pollices longa, 1 1/2 lin. lata, apice convoluto-subulata, supra striata, scabriuscula, subtus glabra. Ligula truncata, fusco-marginata, ciliata, 1/2 lin. Spica disticha, 3-5 poll. basi interrupta. Rhachis villosa. Spiculae numerosae, erecto-patulae, 5-6 lin., subseptemflorae; flosculis duobus infimis fertilibus, reliquis sterilibus. Glumae calycinae subaequales, lanceolato-subulatae, membranâ latâ albâ marginatae, glabrae (in culta ad carinam villosae), longitudine dimidium spicularum vix superantes. Glumae corollinae subaequales; exterior 5-nervis; mutica, interdum in mucronem brevissimum attenuata, dense villis longis albis obsita, flosculorum fertilium demum subglabrescens; interior glabra membranacea, bicarinata, carinis viridibus (in planta culta ciliatis), emarginato-bifida. *Ledeb. in litt.* *Hab. in arena mobili ad Borysthenem prope Oleschky.* 4.

Pag. 756. n. 11. AGROPYRUM *sibiricum*. Adde synonymon: TRITICUM *sibiricum Link Enum. p.* 97.

Vix simile *repenti*. Valvulae calycinae breves, aristâ brevi; corollinae acutae, muticae: utraeque glabrae.

n. 12. AGROPYRUM *caninum*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 125. TRITICUM *caninum Knapp gram. brit. t.* 112. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 196. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. *Fl. Dan. t.* 1447.

Folia glabra. Spicam spiculis 16, 6-floris, valvulis multinervibus notat *Mühlenb.* Tulimus nomine TRITICI *ustulati* varietatem foliis glaucis distinctam.

Pag. 757. n. 15. AGROPYRUM *prostratum*. Addatur synonymon:

TRITICUM *prostratum Link Enum. p.* 96. SECALE *reptans Pall. it.* I. *p.* 168. fide *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 95.

Spica brevis, 6 poll.; valvulae cal. et corol. longe acutae, hinc aristatae: calycinae carinâ elevatâ rotundatâ.

n. 16. AGROPYRUM *orientale*. Addatur:

Obs. SECALE *orientale β hirtum* est omnino, monente nunc *Poiret*, AGROPYRUM *orientale*. „Longe aliam plantam, fortassis TRIT. *monococcon*, sub SECALE *orientali* intelligit *Güldenst. it.* I. *p.* 261. 399, quod interdum in 7 ped. altitudinem excrescens, in Iberiae agris Tritico consitis freqnens nasci, immo passim coli et panem nigrum praebere refert." *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 95.

n. 17. AGROPYRUM *imbricatum*. Addatur synonymon: AGROPYRON *cristatum Gaertn. nov. Comm. Petrop.* 14. *p.* 540 (conjungit BROM. *cristatum* L.) AGR. *cristatum β hirsutum*; calycibus ciliatis, spiculis hirsutis. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 41. BROMUS *distichus Georgi Fl. baic. in it.* I. *p.* 197. (uterque fide *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 96.)

Pag. 758. n. 18. AGROPYRUM *pectiniforme*. Addatur synonymon:

AGROPYRUM *pectinatum Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50. TRITICUM *pectinatum Link Enum. p.* 97.

Valvulae calycinae corollinaeque angustae, glabrae. *Link.* „Datur varietas spiculis minus multifloris, spicâ angustiore, culmo apice pubescente, quae quidem ad *cristatum* ita accedit, ut utriusque speciei discrimen ambiguum. Hanc varietatem videtur exprimere TR. *pectinatum Hornem. Hafn.* 1813 p. 109." — „Rad. subrepens. Spica oblonga aut elliptica, praecedente saepius plus duplo major." *Besser* l. c. qui et varietatem supra notatam et aliam cultam locustis hirsutis notat.

n. 19. AGROPYRUM *cristatum*. Addatur synonymon: *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 41. 50. TRITICUM *cristatum Link Enum. p.* 758. *α. ciliatum*; calycibus solis ciliatis. *Besser p.* 41.

Affine *pectiniformi*, differt spiculis paucifloris. In α folia supra hirsuta. α et β intercedit specimen peristachyo et flosculorum glumâ exteriore superne ciliatâ, foliis vero minus hirsutis. *Besser.*

n. 19 a. AGROPYRUM *desertorum*; culmo erecto; foliis planis; spicâ erectâ, elongatâ; spiculis paucifloris; valvulis corollinis aristatis, carinâ longe ciliatis. *Link Enum. p.* 97. sub TRITICO *desertorum*.

Culmus 2 ped., basi geniculatus. Vaginae striatae, laeves, glabrae; folia plana, laevia, glabra. Valvulae calycinae et corollinae aristis longitudine valvularum. Cilia in carina valvulae corollinae longae remotiusculae. *Link.* *In deserto Camano.* 4. *Fischer.*

n. 19 b. AGROPYRUM *angustifolium*; culmo erecto; foliis subfiliformibus; valvulis calycinis aristatis, suboctofloris, carinâ ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link Enum. p.* 97. sub TRITICO *angustifolio*.

Differt ab affinibus foliis angustioribus, demum convolutis. Culmus tenuis, debilis, 2 ped. Folia supra striata, scabra. Spica ut in TR. *pectinato*; at differt ciliis calycinis. Hirsuties flosculorum variat. *Link.* *In Sibiria.* 4.

n. 19 c. AGROPYRUM *muricatum*; culmo erecto; foliis lanceolatis; valvulis calycinis aristatis, octofloris, margine ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link Enum. p.* 97 sub TRITICO *muricato*.

Culmus 2-3-ped. Folia saepe 4 lin. lata, scabra. Spiculae approximatae, distichae, 6 lin., aristae 2 lin. Pili calycis et corollae longi. *Link*, qui notat species 19 a-c parum constantes sibi videri, et valde affines. *In Sibiria.* 4. *Hort. Gorenk.*

Pag. 759. n. 22. AGROPYRUM *variegatum*. Addatur synonymon:

TRITICUM *variegatum Link Enum. p.* 97.

Affine *sibirico*. Valvulae calycinae et corollinae glabrae, muticae; corollina interior ciliata. *Link.* Utrum re verâ huc, ut videtur clo *Stendel*, TRITICUM *hybernum molle Fellenb.* et *valgare autumnale Tess.*, videant possidentes Fellenbergiana; nostrum *variegatum Fisch.* certo AGROPYRUM, et toto coelo a TRITICO *hyberno* diversum.

n. 348. TRITICUM.

Pag. 761. n. 1. TRITICUM *aestivum*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 359. (qui 2 tantum hujus varietates coli in interioribus septentrionalis Hindostan.) TRIT. *album. Gaertn.* TRITICUM *aristatum*; spicâ aristatâ, glabrâ; spiculis remote imbricatis; ca-

lycibus quadrifloris, ventricosis, glabris; flosculis tribus fertilibus aristatis: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode diss. sist. characteristicen et descriptiones Cerealium praes. Prof. Schübler. n. 2. p. 11.* α. TRIT. *aristatum aestivum.* β. TRIT. *aristatum hybernum.*

Pag. 763. n. 2. TRITICUM *hybernum.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 339 (qui tantum 2 hujus varietates coli in interioribus septentrionalis Hindustan). TRITICUM *muticum;* spicâ muticâ, glabrâ; spiculis remote imbricatis; calycibus quadrifloris, ventricosis, glabris; flosculis tribus fertilibus: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rod.* et *Schübler* l. c. n. 1. p. 10. α. TRIT. *muticum aestivum;* spicâ submuticâ, breviori; β. TRIT. *muticum hybernum.* TR. *vulgare autumnale Teś's.* TR. *Touzelle vill.* etc. etc.

Obs. Cls *Séringe* in *Monographie des Céréales p.* 86. sub TRITICO *vulgari* jungit species duas praecedentes (consentiente *Link* in *Enum.* qui etiam *compactum* ad *vulgare* vocat) sequente diagnosi: „spicâ quadrangulari, adscendente; spiculis abbreviatis; glumâ ventricosâ, ad apicem compressâ; seminibus ovoideis, obtusis, farinosis, opacis;" et hujus esse varietates jubet: A. *spicâ laxâ;* a. *aristata,* α. *albâ, glabrâ:* p. 87. (TRIT. *aestivum L.*) β. *albâ, velutinâ:* p. 89. (*Hall. N. Comment.* V. T. 1. f. 1.) γ. *rufâ, glabrâ* p. 89. (*Touzelle rouge barbue, Saisette de Tarascon*) δ. *rufâ velutinâ.* (*Froment commun*) b. *muticâ.* α. *albâ glabrâ* (TRIT. *hybernum* L.) p. 90. β. *albâ, velutinâ* p. 92. (nostrum M. p. 762). γ. rufâ, glabrâ p. 93. (nostrum *b.* p. 762). δ. *rufâ, velutinâ* p. 94. (*Hall.* T. 1. f. 2.) B. *spicâ compactâ:* α. *aristatâ, albâ, glabrâ* p. 94. (TRIT. *compactum Host* IV. t. 7. TRIT. *sardinicum Host* fide *de Haller* fil. et *Séringe* l. c.) β. *muticâ, rufâ, glabrâ* p. 95. (TRIT. *compactum Host.* l. c. var. *mutica.* TRIT. *creticum Schweik.*)

n. 2a. TRITICUM *sibiricum Schübl.;* spicâ aristatâ glabrâ, parvâ; spiculis imbricatis; calycibus trifloris; glabris; flosculis duobus fertilibus aristatis, unico intermedio sterili; aristis divaricato-patentibus, subrecurvatis; seminibus nudis, parvis. *Rode-Schübler l. c. p.* 12. *n.* 3.

Convenit cum TRITICO *aristato aestivo*, et differt culmo spicâque minori, et ubertate minore.

n. 2b. TRITICUM *velutinum Schübl.;* spicâ muticâ velutinâ; spiculis remote imbricatis; calycibus 4-floris, ventricosis; flosculis 3-4 fertilibus; unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode-Schübler l. c. p.* 13. *n.* 4. *fig.* 4. TRITICUM *vulgare* F. *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 92.

Venit nomine *böhmischer Sammetweitzen.* Culmus fistulosus, 4-ped., pruinosus, nodis 4 subpubescentibus, internodio primo longissimo, 1 1/2 ped. Folia subtus pruinosa, fere pe-

dalia, ligulâ brevi, truncatâ. Spica 5-6 poll., spiculis remote imbricatis 22-26, albo-sericeo-nitentibus: floribus 3-4 fertilibus intermedio unico sterili. Internodia rhacheos 2, 2 lin. Glumae calycinae velutinae, 4/5 longitudinis glumarum corollinarum, lineis albis et flavo-virentibus, apice dente unico obtusiusculo. Glumae corollinae velutinae muticae, superiores brevissime aristatae. ♂.

n. 3. TRITICUM *compositum*. Addatur synonymon:
TR. spicâ ramosâ aristatâ; spiculis conferte imbricatis; calycibus 4-floris, turgido-ventricosis, scabriusculis; flosculis 2-3 fertilibus: intermedio sterili; seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 21. *n.* 10. TRITICUM *turgidum G. Séringe l. c. p.* 104. *Link Enum. p.* 96.

n. 5. TRITICUM *turgidum*. Addatur synonymon:
TR. spicâ erectâ, turgidâ, aristatâ, pubescente; spiculis conferte imbricatis; calycibus 4-floris turgido-ventricosis, villosis: flosculis 3 fertilibus, intermedio unico sterili; seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 16. *n.* 6. TR. spicâ tetragonâ, inclinatâ; spiculis abbreviatis; glumâ ventricosâ, abbreviatâ, late mucronatâ; carinâ compressâ; glumellâ inflatâ; seminibus ovoideis, gibbis, farinosis, opacis. *Séringe l. c. p.* 97. et, hoc suadente, fors TRIT. *pyramidale Delille.*

Obs. Cls. *Séringe* huc, instar varietatum, ducit: A. *spicâ aristatâ: a. albâ, velutinâ* p. 98. nostrum o. *a.* p. 762. TR. *turgidum Vill. hist.* 2. p. 155. n. 3.) b. *rufâ, velutinâ* p. 98. (TR. *turgidum Linn.* TR. *polonicum γ. turgidum Pers. Syn.* I. *p.* 109. *n.* 3. c. *rufâ, glabrâ, p.* 101. (TR. *Linnaeanum Lagasc.*) *d. nigrâ, velutinâ, densâ.* p. 102. e *nigrâ, velutinâ, laxâ* p. 102. (Froment gris-de-Souris.) B. *spicâ, muticâ, velutinâ.* p. 103. (TR. locustis 4-floris, hirsutis, basi pilosis, glumis exterioribus muticis. *Hall. N. Comm.*. V. *p.* 12. *n.* 9. var. 1.) C. *spicâ ramosâ, velutinâ.* TR. *compositum*, p. 104. Cls *Steudel* huc spectare videtur: TRITICUM *polonicum γ. Pers.*, et, tanquam hujus varietas β TR. *quadratum Mill.*

Pag. 765. n. 11. TRITICUM *durum*. Addatur synonymon:
TR. spicâ pyramidato-obtuse tetragonâ, turgidâ, pubescente, aristatâ; spiculis conferte imbricatis; calycibus 5-floris turgido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili; seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 19. *n.* 8. TR. spicâ tetragonâ, inclinatâ; glumâ elongatâ, late mucronatâ; carinâ compressâ, prominente; lateralibus planis; glumellâ concaviusculâ, longe aristatâ; seminibus ellipsoideis, gibbis, corneis, semipellucidis. *Séringe* l. c.

Obs. Cls *Séringe* huc ducit, instar varietatum; α: *spicâ longe aristatâ velutinâ;* TRITICUM *durum Desf. et Lag.*, TRIT. *vulgare*

palmare Delill. Fl. aegypt. n. 52. et etiam nobiscum TR. *villosum Host* cum? *β. spicâ aristatâ, rufescente, glabrâ* TRIT. *hordeiforme. γ. spicâ aristatâ, glabrâ, versicolori:* TR. *Tangarock Dunal ined.*

n. 12. TRITICUM *siculum.* Addatur synonymon:
TR. spicâ glabrâ, erectâ, longe aristatâ; aristis spicâ triplo longioribus, divaricato-patentibus; calycibus 5-floris, turgido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili; seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübl. l. c. p.* 21. *n.* 9.

n. 13. TRITICUM *hordeiforme.* Addatur synonymon:
TR. spicâ glabrâ, nutante, longe aristatâ; spiculis magnis imbricatis; calycibus 5-floris; turgido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili, seminibus nudis turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 18 *n.* 7. TRITICUM *durum* P. spicâ aristatâ, rufescente glabrâ. *Séringe* l. c. p. 108. *Link Enum p.* 96.

n. 14. TRITICUM *compactum.* Addatur synonymon:
TR. spicâ glabrâ, compactâ; spiculis conferte imbricatis; calycibus 4-floris ventricosis; flosculis 3 fertilibus: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode-Schübler l. c. p.* 14. *n.* 5. *α.* compactum, aristatum, *β* muticum. TRITICUM *vulgare* l. spicâ compactâ, aristatâ, albâ, glabrâ. *Séringe l. c. p.* 94. T. spicâ compactâ, muticâ, rufâ, glabrâ. *Séringe* p. 95. (Excludatur TR. *sativ. pyramidale Delille*, forte ad *turgidum* spectans, monente *Séringe.*)

Pag. 766. n. 15. TRITICUM *atratum.* Deleatur hic, et transferatur post n. 18 a. TRITICUM *dicoccon Schübler in litt.*

n. 16. TRITICUM *Zea Host* deleatur, monente *Schübler* in *bot. Zeit.* 1820. *p.* 454., utpote genuinum TRITICUM *Spelta Linn.*

n. 17. TRITICUM *polonicum.* Addatur synonymon:
TR. spicâ inordinatâ; glumis longissimis, foliaceis; spiculis 4-floris ventricosis, scabriusculis, remote imbricatis; flosculis binis fertilibus, aristatis: intermediis binis muticis; seminibus nudis, longis. *Rode-Schübler l. c. p.* 23. *n.* 12. TR. spicâ tetragonâ, compressâ laxâve; glumâ longissimâ, bidentatâ; valvulâ externâ florum lateralium longiore; seminibus longe ellipticis, subtriquetris. *Séringe l. c. p.* 110. *α.* spicâ compressâ, villosâ, aristatâ. *p.* 111. B. spicâ laxâ, glabriusculâ, aristatâ. *ibid. Hall. l. c. T.* 1. *f.* 16.

n. 18. TRITICO *monococco* addatur synonymon:
TR. spicâ opposite compressâ, erectâ, tenui, glabrâ, con-

ferte imbricatâ; rhachi fragili; calycibus trifloris, subtridentatis; flosculo uno aristato fertili, binis intermediis muticis, plerumque sterilibus; seminibus arctissime corticatis, triquetris. *Schübler bot. Zeit.* 1820. *p.* 447. *Rode* et *Schübl. Diss. cereal. p.* 27. *n.* 14. *f.* 1. (Einkorn.) TR. flavescens; spicâ compressâ, arcte imbricatâ; glumâ inaequaliter bidentatâ, bicrenatâ, subnervosâ; valvulâ internâ lineari, obtusâ; seminibus oblique triquetris, (oryzoideis) subpellucidis. *Séringe Melange bot. p.* 115. 130. A. spicâ aristatâ, rufâ, glabriusculâ. *p.* 131. Zea briza dicta s. monococcos germanica. C. *Beauh. theatr. p.* 413. TRIT. *pubescens M. a Bieb. casp. p.* 81. se teste in *Fl. t. c. Suppl. p.* 94.

Pag. 767. n. 18 a. TRITICUM *dicoccum Schübl.*; spicâ opposite compressâ, erectâ, distichâ, glabrâ, conferte imbricatâ; rhachi fragili; calycibus acute bidentatis, quadrifloris; flosculis binis intermediis muticis (submuticisve) et sterilibus, binis exterioribus aristatis et fertilibus; seminibus triquetris corticatis. *Schübler Bot. Zeit.* 1820. *p.* 450. *Rode-Schübler Diss. cereal. p.* 29. *n.* 15. Fig. 2. a quibus huc instar varietatum: α. *album*; spiculis maturis albescentibus. β. *rufum*; spiculis maturis rufescentibus. TR. *amyleum*; glaucescens, spicâ compressâ, adscendente; spiculis arcte imbricatis; glumâ in mucronem latiusculum prolongatâ; carinâ compressâ, valde prominente, curvatâ, lateribus convexiusculis; seminibus triquetris longis, acutis, gibbis; culmo solido. *Séringe Mel. bot. p.* 124. A. spicâ aristatâ, albâ, glabrâ; glumae mucrone incurvo. *p.* 125. TRIT. *Spelta Willd. Spec.* I. *p.* 478. quâtenus synonyma quaedam huc spectent). Zea verna *Bauh. hist.* II. *p.* 413. Zea amylea s. Olyra *C. Bauh. Theatr. p.* 412. *t.* 414. Zea dicoccus s. Spelta major. *C. Bauh. Pin.* 22. TRITICUM *monococcum* majus *Dum. Cours. Bot. Cult. ed.* 2. II. *p.* 110. *N.* 5. TRIT. *Spelta ε. Decand. Fl. fr.* III. *p.* 82. *n.* 1658. TRIT. *dicoccos Leipz. Samml. v. Wirthschaftssachen* T. X. 1754. p. 663. TRIT. *dicoccon Schrank Flor. Baiern. p.* 389. TRIT. *dicoccum romanum* et *dicocc. persicum Quorund.* TRIT. *benghalense Host.* TRIT. *Spelta Host.* III. *t.* 30. TRIT. *Cienfuegos Lagasc. n.* 83. (Syst. Veg. ed. nostr. II. p. 767? etiam suadente *Link Enum. p.* 96. Confer, quae in *Obs.* ad finem Cerealium addidimus.)

Culmus strictus, teres, fistulosus, striatus, 4-ped., nodis 5 pubescentibus, internodio primo 11-12 poll., inferioribus 3-4 poll. Folia plerumque 5-plana, lineari-lanceolata, 3-4 poll., 9 1/2 lin. lata, saepe obvoluta, subtus subpruinosa. Spica 4 poll., longe aristata, sub anthesi albo-pruinosa. Rhachis

nodis ciliatis, plerumque 27, internodiis vix 2 lin. Spiculae alternae 27-30. Glumae calycinae coriaceae, glabrae, subbidentatae: dente altero minimo, altero in mucronem latiusculum prolongato; carinâ compressâ ciliato-dentatâ, valde prominente, curvatâ; lateribus convexiusculis; glumae corollinae coriaceae, glabrae, ventricosae, calycinis 1/4 longiores, aristis sub apice, subserrato-dentatis, plerumque 3 1/2 poll. in fertilibus. Semen minus arcte corticatum quam TRIT. *monococcum*, obtuse trigonum. *Schübler.*

Obs. A. Clo *Seringe* praeter A supra adductum hue instar varietatum ducuntur: B. *spicâ submuticâ, albâ, glabrâ; seminibus turgidis p. 127:* TRIT. *Zea hybernum Fellenb. Inst. d'Agricult.* TRIT. *tricoccum Schübler.* C. *spicâ aristatâ, albâ, villosâ, p. 128:* TRIT. *dicoccum russicum Fellenb. I. d'A. p. 128.* D. *spicâ aristatâ, atratâ, villosâ: seminibus obscuris, p. 129:* TRITICUM *atratum Host* (suadente etiam *Link Enum. p.* 96.) E. *spicâ aristatâ, albâ, glabrâ, ramosâ.* TRIT. *Spelta subcompositum de Buren.*

n. 18b. TRITICUM *atratum Host.*; spicâ distichâ, confertim imbricatâ, pubescente, demum nigrescente, calycibus bidentatis, subquadrifloris: flosculis binis aristatis, fertilibus; reliquis muticis plerumque sterilibus; seminibus corticatis. *Rode-Schübl. Diss. cereal.* p. 33. n. 16. *Host gram.* IV. *t.* 8. TRITICUM *Amyleum* D. spicâ aristatâ, atratâ, villosâ; seminibus obscuris. *Séringe Monogr.* d. *Céréal.* p. 129.

Haec Tritici species in Wirtembergia nonnisi autumno sata justam perfectionem adipiscitur; solo fertili spiculae in basi spicae non raro in parvas spiculas laterales succrescunt, et spicam parvam ramosam efformant, magis quam aliae Tritici species albigini obnoxia. *Schübler* in litt.

n. 18c. TR. *tricoccum Schübl.*; spicâ opposite compressâ, erectâ, distichâ, turgidâ glabrâ, conferte imbricatâ, submuticâ; rhachi fragili; calycibus obtuse subbidentatis, 4-5-floris; flosculis 3 plerumque fertilibus; seminibus obtuse triquetris, turgidis, corticatis. *Schübler bot. Zeit.* 1820. *p.* 458. *Diss. cereal p.* 33. *et* 34. *n.* 17. *Fig.* 3. Zea amylea *Moris hist.* III. p. 205. *S.* 8. *T.* 6 *f.* 3. Gramen spicae Brizae majus. *Raj. Hist. pl. p.* 1257. TRIT. *Zea hybernum Inst. Fellenb.* TRIT. *amyleum* B. *Séringe Melanges p.* 127.

Differt a *dicocco* culmo ampliore, magis arundinaceo; foliis latioribus; glumis calycinis magis rotundatis, ut saepe vix denticulus lateralis appareat; glumis corollinis longioribus, duplo saepe corollam excedentibus, exterioribus tantum breviter aristatis; spiculis paucioribus plerumque 23-25, sed crassioribus. *Schübler l c.* Vegetationis periodus longior quam in TR. *monococco*, multo praesertim longior quam in *dicocco*, nostro sub coelo autumno serendum, ut rite matu-

rescat, quô a *dicocco*, cui affine admodum differt. Vere, aut vili solo, aut coelo non favente sato saepe semen tertium abest; attamen planta et hac iniquâ fortunâ semper arundinaceum culmum acquirit, et nunquam in TRIT. *monococcum dicoccum* vel *atratum* transit. *Schübl. in litt.* *In Aegypto.* ☉ et ♂.

n. 21. TRITICUM *Spelta.* Deleatur hic, monente clo *Schübler* in *bot. Zeit.* 1820 *p.* 454. et suadentibus etiam *Séringe*, et *Link Enum. p.* 96., TRITICUM *Spelta Host* III. t. 30, et subscribatur potius. TRITICUM *Zea Host* III. *t.* 29.; addatur porro synonymon: TR. *Spelta*: spicâ remote imbricatâ; rhachi fragili; glumis calycinis truncatis, subquadrifloris: binis vel tribus fertilibus, unico intermedio sterili; seminibus arcte corticatis. *Schübler Bot. Zeit* 1820. *p.* 461. *Rode* et *Schübl. p.* 25. *n.* 13., a quo sequentes varietates: adducuntur: α. mutica alba glabra. β. mutica rufa glabra. γ. mutica caerulescens velutina. δ. aristata alba glabra. TR. spicâ subtetragonâ, inclinatâ, spiculis laxe imbricatis; glumâ truncatâ; carinâ subcompressâ, rectiusculâ, lateribus planiusculis; seminibus triquetris longis, acutis, opacis; culmo cavo. *Séringe l. c. p.* 116., a quo sequentes huc trahuntur varietates: A. *spicâ aristatâ:* *a. albâ, glabrâ p.* 118. TRIT. *Spelta* L. et nostrum a. aα p. 767. *Zea Host* (exclude vero in illo TR. *dicoccum Schrank*) β. *albâ, velutinâ p.* 120. γ. rufâ, glabrâ p. 120: nostrum a. aβ. B. *spicâ muticâ:* α. *albâ glabrâ* p. 120.: TR. *Spelta Kern. oekon. t.* 290. *f.* 2. 3. β. *rufâ, glabrâ, p.* 121.: nostrum b. bβ. γ. *rufâ, velutinâ, p.* 122. δ. *violaceâ, glabrâ*, p. 122. ε. *caerulescente, glabrâ*, p. 123. C. *spicâ exiguâ. p.* 123.

Obs. Notandum est, notas characteristicas a *Linnaeo, Willdenow, Persoon* datas nequaquam esse aptas, utpote cum semper adjiciant: spiculis s. flosculis aristatis. *Spelta* multis ab hinc annis in Würtembergia frequentissime sata, a me iterum iterumque culta, nunquam aristas fert, subspecies Spelta aristata passim quidem colitur, multo tamen rarius. *Schübler l. c.* An huc TRIT. *elymoides Horn.* quod TR. *Zeae Host* varietas dicitur?

Obs. In opere immortali: *Agricultura general de Gabriel Alonso de Herrera*, corregida segun el testo origenal de la primera edicion publicada en 1513 por el mismo Autor, y adicionada por la real sociedad economica matritense, T. I. Madrid 1818 p. 72 illustrissimus et sagacissimus Don *Simon de Roxas Clemente y Rubio* TRITICA in Hispania culta sequente schemate disposuit:

Sectio I. *Speltae.*

1. TRITICUM *monococcum Linn.* 2. TRITICUM *Hornemannianum Roxas Clemente.* TRITICUM *monococcum pubescens Aliorum.* Haud diversum a N. 1, nisi pube quâ spica obtegi-

tur. 3. Triticum *Cienfuegos Roxas Clemente.* Differt a N. 1 spicis multo majoribus minusque compactis; spiculis singulis dispermis; seminibus teretibus nec complanatis; dentibus in apice glumarum subincurvis, unguiformibus, subsolitariis; habitu splendidiore, nobiliore, minus sylvestri, proceriore. Varietas hujus altera spicis arcuatis s. cernuis, altera iisdem erectis. 4. Triticum *Baahini Rox. Clemente.* Differt a praecedentibus: spicâ densâ pube sericeâ; valvulis exterioribus truncatis, edentulis. Spicula singula 2-3-sperma, seminibus turgidis, integumento aeque fragili ac in N. 1. 5. Triticum *Spelta* L. 6. Triticum *Forskalianum Rox. Clement.* Vix a n. 5. diversum, nisi pube in altera varietate albâ, in alterâ atro-caeruleâ. (An Tr. *atratum* Host?) 7. Triticum *Arias Rox. Clement.* Tr. *Spelta muticum Alior.* Differt a *Spelta* n. 3. aristis brevibus rarioribus. Variat spicis rubris et albis.

Sectio II. *Tritica.*

8. Triticum *hybernum Linn.* Varietates parum constantes et infidas culmo plus minus cavo solidove, spicis albis, variegatis, rubellis, plus minus longis, crassisve, seminibus rubris, plus minusve albis, mollibusque, spiculis plus minus approximatis. 9. Triticum *Koeleri Rox. Clement.* Trit. *sativum hybernum sardinicum Koel.* Trit. *pilosum Mior.* Differt ab 8. spicis pilosis; aristis brevibus 4-5 lin.; mucronibus calycinis acutis, inaequalibus, majoribus. 10. Tiricum *aestivum* L. Variare spicis albis et rubris variegatisque, plus minus aristatis, foliis plus minus nudis pilosisve, plus minus latis. Triticum *Erinaceus Hornem.* hujus esse varietatem spicâ magis compactâ. 11. Triticum *Horsteanum Rox. Clement* Differt a 10 praecipue pube, calyces ad apicem marginemque exteriorem obtegente, et subinde etiam partem denudatam flosculorum inferiorum. Variat pube plus minus floccosâ, spicâ breviore magis coarctatâ; etiam spicâ elegantissime caeruleâ. 12. Triticum *Linnaeanum Rox. Clement.* Distinctum calycibus parvis, brevibus obovatis, ventricosis, laevibus, sine plica aut protuberantia, basi vix attenuatis, acutis, mucrone brevi, nec minimum truncatis, seminibus rotundatis. Deperdit facile aristas. Hujus varietates sub tribus disposuit divisionibus: I. *Redondilos lampinnos blanquillos:* huc: *a.* Rodonell de Vich; *b.* Ordenado estremeno (jeja blanca in Segorbe); *c.* Arisnegro de Titaguas; *d.* Navarres de Fao (de coure). *e.* el Blanquizco; *f.* baroqueno de Alcalá la Real (blé blanc gros); II. *Redondillos lampinnos rojales ò rojanos*: huc ex plurimis tantum: *a.* Blancal de Vallencia (Coll de rossé de Mallorca); *b.* Grosal de Monteagudo; *c.* plures *rubiones* ò *puros* spicis cernuis de Segorbe; *d. rubio de Madrid*, idem ac Triticum *compositam* L. s. *Trigo ramoso*, *racimal de S. Isidro*, *de Esmirna*, y *de milagro*, quod minime speciem genuinam sistere, sed pendere ex solo. *e.* Morisco. III. *Redondilles lampinnos azulejos*: *a.* de Almeréa. *b.* Cannivano de Berja. *c.* Moro del rio Almanzora *d.* pintat de Malorca, quae etiam spica racemosa. 13. Triticum *turgidum* L. Differt praecipue a 12. villositate. Varietates sectionibus analogis dispositae: I. *Redondillos vellosos blanquillos*: *a.* Recio blanco de Navarra. *b.* Rubion blanco de Segorbe (jeja

de monte y aris negro) *c.* trigo moruno y macho, foliis villosis, spicâ arcuatâ. *d.* blanquillo rampludo de Bannares s. Blanco de Borjo. II. *Redondillos vellosos rojales:* huc: *a.* blat rojal de Vich, fol. villosis, spicis brevibus; *b.* Recio rubio de Navarra, spicâ magnâ, multum affini al blancal de Valencia. *c.* Trigo marroqué ó de provision. (trigo de Egipto, sietes piguin, racimudo, moruno) spicâ ut plurimum racemosâ s. composita. Non confundendum cum composito. III. *Redondillos vellosos azuleos. a* blat de la Sessia ó blat mitaden ó froumen negre. 14. TRITICUM *Gaertnerianum*: spicis magnis subpyramidatis; glumis calycinis compressis, laevibus; carinâ latâ mucronatâ; seminibus teretibus. Differt a reliquis praeter characteres datos: calyce majore, carinâ latiore, mucrone longiore. Omnibus plerumque partibus major, et spicae minus symmetricae. Varietates sectionibus III dispositae: I. *Fanfarrones lampinnos blanquillos*: I. TRITICUM *album Gaertn.*; 2. Alaga ó trigo mayor de Leon y de la Rioja; 3. blanquillos o blancos de Andalucía; 4. rojal et 5 trujillo, uterque de Baza y Guadix; 6. Rubion de los Velez; 7. Tremesses ó tremesinos de Sevilla. II. *Fanforrones lampinnos rojales*: *a.* Trobat legitimo de Valencia; *b.* Rojal de Albacete (rubion, rubio o tyigo macho aliarum terrarum). *c.* el Fino de Provencio (piel de buey); *d.* el Monago ó simiente nueva de Mérida. III. *Fanfarrones lampinnos azulejos*, *Moratos ó Negrillos. a.* Dijona de la Mancha y Murcia; *b.* Arisnegros y Moratos de Jaen. (Negrillo de Carmona, Morillo y Azulejo de Grenada, Morisco de Valencia); *c.* Claro de Albacete. *d.* el Raspinegro de Sevilla. *e.* Raspinegro de Albacete y Murcia. *f.* el bascunanna de Granada. 15. TRITICUM *platystachyum Rox. Clement.*; spicis opposite complanatis, compactis, latis, brevibus, laevissimis; glumis calycinis compressis, late carinatis. Affine no. 14, inprimis τῳ *Rubion de Velez*; spica basi ad minimum dimidium totius suae longitudinis lata. Semina crassa, aurea, in rubrum vergentia, quasi flammea. Aristae ad latera distichae. Varietates 2 rufae, tertia caerulescens. 16. TRITICUM *cochleare Rox. Clement.* A priore nonnisi villositate diversum, et formâ spicae, quae in cochlear excavata. *α.* Cascaraleta: aristis brevibus affinis τῳ *azulea del chapado.* *β* aristis superioribus 1-3 poll. 17. TRITICUM *Cevallos Rox. Clement;* spicâ tereti-pyramidali, longissimâ, laevissimâ, glumis calycinis laevissimis, late carinatis, dentibus 2 ad apicem; seminibus longissimis. Culmus 5 1/2 ped.; spicae 7 poll, ut plurimum arcuatae; aristae saepius 8 poll. excedunt; rhachis praeter pilos longos quibus margine ciliata, ad articulos singulos pilis 2 lin. longis; semen dilute aureum 6 lin. Trigo de Jerusalem. 18. TRITICUM *durum Desfont.* Differt a 17. nonnisi villositate spicae. 19. TRITICUM *fastuosum Rox. Clem.* Differt a TRITICO *Gaertneriano* nonnisi villositate spicae. Hujus varietates sectionibus IV. dispositae: I. *Fanfarrones vellosos blancones ó arisblancos*: spicis et aristis albis: *a.* Trigo blanco de Albacete, aristis basi fusconigris. II. *Fanfarrones vellosos arisnegros*, *arisprietos ó raspinegros*: spicâ albâ aristâ nigrâ: *a.* los castros granadinos; *b.* Morisco de Valencia; *c.* los raspinegros, salmerones, alansos, finnanas ó finnanos negros, fimias y cascalbos de Jaen, Córdoba y Granada; *d.* Dorado de Lucainena; *e.* Claro de Malaga; *f.* Claro

de raspa negra manchego. III. *Fanfarrones vellosos rubiones, Rubiales ó Trecheles*: spicâ rubrâ aristis nigris: *a.* Royal o Rochal de Jaen; *b.* Finnana rubio de Alcalá Real; *c.* Trechel de la Castilla nueva; *d.* Los Fontegís de Almaría; *e* los Rubiones Valencianos (Moriscos, y raspa negra). IV. *Fanfarrones vellosos azulencos*: spicis nigro caeruleis: *a.* Bascuñanna negra de los Velez; *b.* anonymon ex H. Parisin. spicis nigricantibus.

Sectio III.

20. TRITICUM *polonicum*. Legesis quae acutissimus D. *Roxas Clemente* ibid. p. 89. de hac specie aeque eleganter quam vere disseruit.

n. 21 a. TRITICUM *vennlosum Séringe*; spicâ compressâ, arcte imbricatâ; glumâ unidentatâ, bicrenatâ, ad carinam venosâ; valvulâ internâ latâ; seminibus (?) *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 133. A spicâ aristatâ, rufâ, glabrâ, *p.* 134.

Multum affine *monococco*, spica latior, satis brevis. Denticulus glumae similis maximo *monococci*. Valvula corollae interior non linearis, ut in *monococco*, sed lata, formâ exterioris. Carina apice pilis aliquot. Aristae longae. Culmus farctus, *Séringe*. *Semina ex Aegypto.*

Pag. 768. n. 22. TRITICUM *hispanicum* dele, monente clo *Bertoloni*, utpote BRACHYPODIUM *tenuiculum* *p.* 744. *n.* 19.

n. 23. TRITICUM *squarrosum*. Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 768. AGROPYRUM *patulum Trin. Fund. Agr.* p. 152. *β* TR. *squarros. β. villosum* D. *Stein.* Valvulae carinâ asperrimâ.

Pag. 768. n. 24. TRITICUM *villosum*. Addatur synonymon: *Link Enum.* SECALE *villosum Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 67. *Barrel.* ic. 112. f. 1.

Valvulae calycinae costis 2 fasciculato-pilosis.

Obs. Excludatur synonymon *Buxbaumi* monente *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 94, icone glumas manifeste subulatas monstrante.

Pag. 769. n. 28. TRITICUM *Aegilops*. Addatur synonymon: AEGILOPS *squarosa Link Enum.* 101. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 639.

Similis AEGILOPI *cylindricae*: spiculae adpressae, ut in ANTHEPHORA. Valvulae corollinae spicularum inferiorum aristis longiusculis. *Link.* Excludendum esse synonymon *Lamarckii*, ad A. *cylindricam* potius spectans *M. a Bieb.* l. c. qui addit: „nostra Buxbaumiano-Schreberiana calycibus perfecte truncatis, nec dentatis nec aristatis, ab omnibus congeneribus facile dignoscitur, et nequit ad TRITICUM trahi (uti *P. de Beauv.*) nisi una congeneres omnes.“

Quid TRITICUM *elegans Spreng.* apud *Steudel?*
— *simplex Host. Vind. Zeyher.*

n. 349. AEGILOPS.

Pag. 770. n. 1. *Observationi* in AEGILOPEM *caudatam* addatur:
Confer *Bot. Zeit.* 1818. *p.* 165 et sequ.

n. 2. AEGILOPS *cylindrica.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 101.

Spicula terminalis reliquis multo longius aristata. Valvulae corollinae inferiorum spicularum aristis brevibus. Ab A. *caudata* vix diversa. *Link l. c.*

Pag. 771. n. 3. AEGILOPS *ovata.* Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67.

Variat spiculis glabris et hirsutis. *Link Enum. p.* 771.

Obs. „Staturâ, proportione spicae et numero aristarum passim variat Synonymon *Scheuchzeri Agrost.* 11. t. 1. f. 2. A B C, qui Romae plantam vidit, huc cum *Linnaeo* citare non dubitamus. Vehementer suspicandum, Willdenowium varietatem luxuriantem AEG. *ovatae* pro distincta specie dedisse, statuentem suam AEG. *triaristatam* Scheuchzeriano synonymo munitam.“ *Seb.* et *Maur.*

n. 4. AEGILOPS *triaristata.* Addatur descriptioni:
Variat spiculis glabris et hirsutis. Aristae magis divaricatae. *Link l. c.* Confer *Obs.* ad ovatam.

Pag. 773. AEGILOPIBUS addatur:
n. 8. AEGILOPS *Hystrix Nutt.*; spicâ squarrosâ, aristis longissimis, recurvis, divergentibus; calyce glabro, plerumque ad basin usque quadripartito; segmentis ut plurimum bifidis; inaequaliter aristatis; spiculis subquadrifloris; 2 masculis neutrisve pedicellatis; valvulâ corollinâ dorsali aristis 2-3 inaequalibus. *Nutt. gen.* I. *p.* 86.

Satis ELYMO affinis. Culmus 4-6 poll. Folia scabra, striata, pungenti-acuta, 2 circiter pollicum. Spica 1-2 poll., basi vaginata. Rhachis flexuosa compressa, angusta, articulationibus distinctis. Spiculae alternae flosculis 2 lateralibus hermaphroditis sessilibus; intermediis pedicellatis: inferiore masculo; superiore minore abortivo. Cal. ut in ELYMO, segmentis striatis, divergentibus: aristâ exteriore plus quam 2 poll., subulatâ, sub angulo obtuso recurvâ; interiore breviore, tenuiore. Valvula corollae dorsalis aristâ longâ terminali, duabus tenuioribus inaequalibus, lateralibus; valvula interior subciliata, aristis 2 capillaribus, terminalibus. *Nutt. In arida planitie ad Missouri.*

n. 350. SECALE.

Pag. 773. n. 1. SECALE *cereale*. Addatur synonymon: *Séringe Monogr. d. Céréales p.* 135. (a quo duae tantum varietates: *α.* spicâ simplici; *β.* spicâ ramosâ (S. *c. compositum Decand. Fl. fr. n.* 1672. *p.* 88.)) SECALE *barbatum Mönch.*

Obs. SECALE *cereale* quasi spontaneum in campis desertis circa *Sawran D. Andrzeiowski* apud *Besser Enum. pl. Volh. p.* 41. Memorabilis varitas SECALE *tunetanum:* spicâ gracili, culmo sub spicâ densissime pubescente. Descriptio plantae spontaneae in *S. V. ed. nostr.* subjungatur specici sequenti.

n. 2. SECALE *fragile Marsch. a Bieb.*; glumarum ciliis scabris; calycibus subulatis, aristatis, flosculis praeter aristam longioribus; spicâ maturâ articulatim dehiscente. *M. a Bieb. Fl. taur. c. Suppl. p.* 93. *Besser Enum. pl. Volh. p.* 41. *Link Enum. p.* 99. S. *cereale M. a Bieb. Fl. t. c. n.* 215. (excl. syn.) *S. spontaneum Catal. bl. Gorenk. a.* 1812. *p.* 4.

Differt a *cereali*, cui valde similis, aristis longioribus, magis scabris, praesertim aristis calycinis elongatis. *Link.* „Rad. fibrosa, annua aut biennis: fibris tenuibus, numerosis, albidis. Culmi nonnulli erecti, circiter pedales, teretes, sub spica villosi, ceterum glabri: geniculis a basi saepe 3, crassiusculis, purpurascentibus. Folia 3 poll. vix longiora, ascendendo breviora, 2-3 lin. lata, acuta, inferiora cum vaginis molliter villosa, superiora nudiuscula, scabra. Ligulae loco uncinulus utrinque ad vaginae oras. Spica refert omnino S. *cereale*, nisi quod vulgo brevior: rhachis compressoplana, latere utrinque villis mollibus candidis. Cal. involucriformis, biglumis, biflorus: glumis subulatis, carinatis, utrinque sulco carinae parallelo, ita, ut nervi 3 contigui carinam viridem scabram constituere videantur, quae elongatur in aristam scabram, basi subciliatam, interdum 2 poll., semper flosculis praeter aristam multo longiorem. Flosculorum valvula exterior coriacea, conduplicata, valde carinata, lateribus uninervibus, carinâ margineque exteriore apicem versus ciliis albis, etiam nudo oculo visibilibus in aristam usque valde scabris: arista longissima, praeprimis in spiculis superioribus scaberrima. Flosculorum valvula interior oblonga, obtusa, scariosa, plicâ dorsali nervis 2 viridibus scabris marginata. Valvulae 2 accessoriae minutae, membranaceae in singuli flosculi fundo. Antherae 3 oblongae, sulphureae. Germen villosum. Styli 2 plumosi, albi. Semina exacte *cerealis*. Setula minima mutica receptaculo inserta, cujusvis spiculae flosculis interposita. Spica matura per articulos tota dissilit et fragilissima est, quae in *cereali* etiam flagello excussa integra persistit. In arena mobili pygmaeum, vix dodrante majus, spicâ valde obesâ, aegre ex summi folii vagina emergente. *M. a B.* In Podolia quoque legit cum

priore amiciss. *Besser.* R. de *Schrank* TRITICUM *campestre* s. SECALE *sylvestre Host* videtur in *Bot. Zeit.* 1822 p. 642.

n. 351. ELYMUS.

Pag. 773. n. 1. ELYMUS *arenarius.* Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 106. *Fl. Bat.* III. *p.* 172.
Viborg Sandgewaechse t. 2. Variat locustis triflor's.
Favora Fl. bat. l. c.

Pag. 774. n. 2. ELYMUS *geniculatus.* Exclude synonymon: *Delileanum*, utpote ad sequentem spectans:

n. 2a. ELYMUS *Delileanus*; spicâ laxiusculâ, erectâ; spiculis subtrifloris glabriusculis, foliis planis, ciliatis. *Delile Descript.* de *l'Egypte* (sub *geniculato*) *t.* 13. *f.* 1.

Cespes e culmis digitalibus spithamaeisque infractis, glabris, vaginatis ad spicam fere usque. Folia flaccida, digitalia, pollicariaque, 1 1/2 lin. lata, acuminata, ciliis distantibus. Spica ovato-cylindrica, 1-2 poll. Glumae calycinae linearisubulatae, glabrae; corollinae calycinis breviores, margine carinàque muricatae: exterior ovato-lanceolata, subaristata; interior oblonga, obtusa, mutica. *In Aegypto.* ⊙?

Pag. 774. n. 3. ELYMUS *sabulosus.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 99.

Valvulae calycinae angustiores quam in *geniculato*; corollinae semiglabrae. *Link.*

n. 3a. ELYMUS *mexicanus*; spicâ erectâ, arctâ, glaucescente; spiculis 5-floris, hirsutis, summis ternis, calyce glabro brevioribus; foliis planis, reclinatis, glaucescentibus. *Jacq. Eclog. p.* 27. *t.* 19. *Cavan. Elench. madr.* 1803. *p.* 14.

Differt a *sabuloso*, cui colore pallide viridi totius plantae proximus, spicis longioribus, pallidioribus, rhachi pubescente; a *giganteo*, foliis totis planis, nunquam inclinatis, sed rectis, s. reclinatis. *Jacq.* *In Mexico.*

Pag. 775. n. 5. ELYMUS *sibiricus.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 99., et hoc teste: ELYMUS *tener Willd. Enum.* fide Herb. (An vero et *Linnaei?*) HORDEUM *adpressum Mönch.*

n. 8. ELYMUS *philadelphicus.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 775. *Nutt. gen.* I. *p.* 87.?

Differt a *canadensi* spiculis aristisque multifloris multo longioribus. *Willdenow* in *Enum.* et *Herb.* non bene distinxit. ELYMUM hunc et *canadensem* verisimiliter sistere eandem speciem. *Nutt. l c.*

Pag. 776. n. 9. ELYMUS *canadensis*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 178. HORDEUM *patulum Mönch.*

Culmus 4-ped., teres, glaber. Folia lanceolata, viridia (nec glauca) glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae margine pubescentes. Spica apice pendula, patula, rhachi glabrâ. Involucri foliola 4 linearia, striata, margine scabra, aristâ rectâ corollae breviore, hispidâ. Spiculae binatae, inferiores bi- superiores trifloraе, flosculis hermaphroditis. Cor. gluma exterior tristriata, margine pubescens, altera emarginata, aristâ exterioris rectâ et flexuosâ. Antherae albae. Semen nigrescens. Variat involucro 5-6-phyllo, basi maculato. *Mühlenb.*

n. 10. ELYMUS *glaucifolius*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 177. *Link Enum. p.* 99.?

Obs. Cum cls *Link* contra diagnosin a. d. *Mühlenberg* datam notet „spicam *erectam*, spiculas vix *bifloras*, colorem glaucum", de synonymo dubitamus, quia characteres potius in E. *mexicanum* cadunt. Male esse definitam speciem et *canadensi* proxime affinem *Nutt. gen.* 1. p. 87. A. *canadensi* vix, nisi colore glauco diversum, et divum *Swartz* pro *philadelphico* habuisse notat *Mühlenberg* l. c., cui in *glaucifolio* „culmus erectus, 4-ped., glaber, glaucus. Folia lanceolata, 1 1/2 ped., mucronata, glauca, supra scabra, subtus glabra, margine ossea. Ligula retusa, multifida, purpurascens. Vagina nervosa, undique glabra. Spica spithamaea, nutans, subpatula, rhachi compressâ, margine pubescente. Involucr. foliolis 4-5 glaucis, 5-nervibus, margine subscabris, aristâ rectâ corollâ breviore. Spiculae inferiores ternae, superiores binae, 2.3-florae. Cor. valvula interior oblonga, obtusa, emarginata, margine pubescens, exterior aristâ arcuatâ, scabrâ. Semen rubescens. *In siccis.*

n. 11. ELYMUS *villosus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 175. *β. ciliatus Dallmann Mühlenb. p.* 179.

Culmus erectus, 4-ped., teres, nodis glabris. Folia lanceolata, glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae hirsutae, strigosae, superiores glabrae. Spica suberecta, rhachi pilosâ apice nutante. Spiculae subpatulae, binatae, 2-3-florae. Involucrum 4-6-phyllum, foliolis linearibus, binervibus, aristatis, piloso-ciliatis, 4-6-floris. Cor. bivalvis margine pilosa, valvulâ alterâ aristâ rectâ involucri longiore, hispidâ. *Mühlenb.* In *β* vagina striata, glabra. Spica terminalis erecta. Involucrum 4-phyllum, setaceum, hispidum, corollâ longius, trifloruм. Cor. gluma ciliata, aristâ rectâ, elongatâ, hispidâ. Reliquis convenit cum *villoso*, a quo, an satis diversus, quaerit ipse *Mühlenberg.*

n. 12. ELYMUS *virginicus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 176. *Bigelow Borton. p.* 28. *Link Enum. p.* 99. HORDEUM *cartilagineum Mönch.*

Spica densa; valvulae calycinae nervis 3 elevatis. Flosculi saepe hirti *Link.* Culmus teres, glaber, (4-ped.) Folia glabra, margine scabra, (utrinque viridia. Ligula retusa abbreviata. Vagina glabra et pubescens. Spica subarcta.) Rhachis flexuosa, glabra; involucri glumae 4(-6) ad dentem singulum rhacheos lanceolatae, breviter aristatae, (corollâ longiores, pubescentes et glabrae. Spiculae 2-3) flosculis 2-3. Cal. lanceolatus, aristâ terminali rectâ. (Cor. valvula interior obtusa, margine pubescens; exterior aristâ rectâ, hispidâ, involucro longiore.) *Bigelow* et *Mühlenb.* *In uliginosis, ad rivos Pennsylv., N. Angl., Georgiae.*

Pag. 777. n. 13. ELYMUS *striatus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. nb. p.* 180. *Link Enum. p.* 99.

Virginico multo minor et tenerior; valvulae calycinae angustiores, elevato-trinerves. *Link.* Culmus erectus striatus, 1 1/2 ped.; folia viridia, lanceolata, acuminata, superne scabra. Ligula abbreviata, vagina glabra. Spica erecta, subpatula, rhachi pubescente. Involucr. foliolis 4-6 binervibus, pubescentibus, aristatis, spicis ternis binisque trifloris. Cor. gluma exterior trinervis, pubescens, aristata; interior oblonga, integra. Arista corollae paulo longior, recta tortave, sursum hispida. *Mühlenb.* *Etiam in Cherokee.*

Obs. Utrum ELYMUS *striatus Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50 (*europaeus p.* 6. *n.* 13a) re verâ huc? „Involucrum 4-phyllum, ait, locustae duae constanter sessiles, quarum flosculus alter pedicellatus. Nullâ notâ a hortensi planta differt.“

n. 13a. ELYMUS? *Sitanion;* culmo striato, foliisque scabris, glaucis; spicâ rectâ, laxiflorâ; involucris 5-phyllis, multifloris, aristisque longissimis, scabris, divaricatis; glumis calycinis laevibus, uninervibus; glumellis margine scabris. SITANION *elymoides Rafin. prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. *p.* 103.

„Flores polygami masculi. Gluma 1-valvis, convoluta, inaequaliter bifida, biaristata, 4-6-flora, floribus per spiculas geminatas dispositis. Glumellae bivalves, valvulis inaequalibus: exterior maxima, convexa, trifida, triaristata, aristâ mediâ longissimâ; interior concava, bifida, mutica. Stam. 3. Styli 2. Flos terminalis plerumque masculus, stam. 2 et setis 2 squamiformibus.“ *Rafin.* *Ad ripas Missouri.*

Pag. 777. n. 14. ELYMUS *europaens.* Addatur synonymon: *Fl. Dan. p.* 1621. *Link Enum. p.* 100. *Rosen* et *Wahlenb. N. Act. ups.* VIII. *p.* 233. *Wallroth Sched. crit. p.* 40. HORDEUM *europaeum Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. *β. americanus.* E. *europaeus Mühlenb. Descr. nb. p.* 181.

Habitus *striati;* sed spiculae magis adpressae et valvulae calycinae uninerves. *Link.* In speciminibus gothlandicis et germanicis spiculas semper 1-floras cum pedicello secundi se invenisse *Hartm.* In *β.* culmus pedalis, glaber, nodis

fuscis. Folia pubescentia. Ligula abbreviata, vaginis subglabris. Involucrum 6 phyllum, foliolis linearibus glabris, sive cal. bivalvis, ternus, subtrifiorus, flore fertili sessili, ceteris tabescentibus, pedicellatis. Cor. valvula altera, aristata. *Mühlenb.* *In Virginia, Georgia.*

n. 15. ELYMUS *crinitus.* Addatur synonymon:
E. *crinitus M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 91. et, hoc teste: E. *intermedius Fl. t. c. n.* 210. (cum omnibus synonymis.) Deleatur vero in synonymis: E. *crinitus M. a Bieb. Fl. t. c. n.* 209 et ELYM. *Caput. medusae Pall. ind.*, (fide *M. a Bieb.* in *Suppl.*) omnino ad E. *Caput medusae* spectans.

Pag. 778. n. 16. ELYMUS *intermedius.* Deleatur; est enim, monente nunc ipso auctore *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 91. idem ac *crinitus. Link Enum. alt. p.* 100.

„ELYMUS *intermedius Willd: Enum. Suppl.* 6. Habet valvulas calycinas basi non ita divaricatas, quam in ELYMO *capite medusae* genuino, at nullo modo diversus.“ *Link.* l. c.

n. 18. ELYMUS *Caput medusae.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 100. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 100. et, hoc teste: E. *crinitus Fl. t. c. n.* 209. (excl. syn. praeter *Pallasii.*) Graminis hordeacei spicâ aristis longissimis circumvallatâ varietas spicâ graciliore. *Buxb. Cent.* I. *p.* 33.

Valvulae calycinae basi divaricatae. Spiculae in nostris semper glabrae. *Link.* Comparatis speciminibus tauricis adultioribus cognovi nostrum non differre ab E. *C. medusae* in *Fl. t. c.* 1. p. 82. commemorato. *M. a B.*

Pag. 779. n. 19. ELYMUS *Histrix.* Addatur synonymon:
ASPRELLA *Hystrix Link Enum. p.* 100.

Diagnosi addatur: „rudimento calycis calloso.“

n. 19a. ELYMUS *Pseudo-Hystrix;* spicâ erectâ, spiculis 4-floris, rudimento calycis setaceo. ELYMUS *Hystrix Nutt. gen.* I. *p.* 87. II. *Addend. Mühlenb. Descr. ub. p.* 178?

„Planta americana distincta ab europaea rudimento calycis setaceo, nec callo simplici“ *Nutt. l. c. Add.* Culmus teres, 3-4-ped., glaucus, viridisve, nodis glabris. Folia lanceolata, glabra, margine scabra. Vaginae glabrae; in varietate pubescentes. Spica terminalis erecta, rhachi scabrâ, spiculis 6 9 floris, divergentibus. Involucr. o, vel 1-2 phyllum, laterale, foliolis linearibus longitudine corollae. Cor. valvula exterior enervis, glabra vel pubescens, margine scabra, aristâ glumâ duplo longiore, hispidâ, rectâ. Antherae 3, albo-luteae. 2. *Mühl.*

Quid ELYMUS *ramosus Desfont.?*

n. 352. ISCHAEMUM.

Pag. 780. n. 3. ISCHAEMUM *rugosum*. Addatur synonymon: I. erectum, ramosum; foliis lanceolatis; spicis geminis; flore utroque aristato; calycibus obliquis, obtusis, duris, transverse rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 322. An I. *rugosum Gaertn.?*

Culmo foliisque simillimum BRYZAE, quam inter crescit. Folia magna, glabra; ore vaginae ligulâ longâ bifidâ. Spicae terminales, et ex axillis exterioribus geminae, erectae, 2-3 poll. Rhachis articulata. Flores geminati, alter sessilis, alter pedunculo brevi, crasso, angulato, clavato. Cal. floris sessilis, biflorus, valvulis 2 subaequalibus, exteriore rugoso, duro; flos alter ♀, alter ♂, singulus valvulis 2 membranaceis, valvula interior flosculi hermaphroditi aristâ longâ, tortâ, e dorsi medio. Cal. floris pedicellati minor, floribus 2 ♂♂, altero aristato. *Roxb. l. c.*

n. 3a. ISCHAEMUM *conjugatum Roxb.*; partim repens; foliis brevibus, acutis, basi latâ cordatâ; spicis conjugatis, quasi coadunatis; floribus binatis; valvulis exterioribus calycis utriusque planis lanatis; sessili hermaphrodito aristato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 323. n. 4.

Culmi multum ramosi, basi repentes, filiformes, glabri, 6-18 poll., plerumque purpurascentes. Folia a basi in acumen tenue attenuata, vaginis glabris. Spicae in pedunculo gracili, clavato, purpurascente, semper approximatae. Rhachis multum pilosa, articulata. Flores per paria 4-8, in spica singula, altero sessili, altero subsessili. Calyces subsimiles, bivalves, biflori: valvulae exteriores interioresque acutae; hae naviculares, glabrae: in singulo calyce flos alter ♀, alter ♂. Cor. bivalves, hyalinae; interior ♀i sessilis, bifida, aristata. *Roxb.* l. c. *In pascuis prope Calcutta.*

n. 3b. ISCHAEMUM *geniculatum Roxb.*; culmis geniculatis, repentibus, glabris; foliis ensiformibus; spicis conjugatis, in unam subcoalescentibus; calycibus bifloris, glabris, cristatis; hermaphroditis aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 324. *n.* 5.

Culmi nitidi, 1-2 ped., ramosissimi, diffusi, geniculis magnis, radices glabras fuscas emittentibus. Folia parva, glabra, uti vaginae internodiis breviores. Spicae terminales adeo approximatae, ut unicam sistere videantur, glabrae, pollicares. Rhachis articulata, flexuosa, angulis acutis, subinde pilosis. Flores geminati, altero sessili, altero pedunculato. Cal. alter ♀, alter ♂ muticus. Valvula exterior floris sessilis cristis 2 duris, serrulatis, una utrinque ad apicem; interior mucronata, cristâ simili sub apice in dorso. Valvula floris pedicellati utraque navicularis, mucronata vel subaristata, exterior dorso sub apice cristata: omnes glabrae, venis lon-

gitudinalibus viridibus. Cor. bivalves: valvula exteriore ☿ bifidâ aristata. *Roxb. l. c.* *In Bengalia.*

n. 3c. ISCHAEMUM *tenellum Roxb.*; basi repens; foliis linearibus; spicis geminatis; valvulâ exteriore floris sessilis truncatâ, reliquis cuspidatis; flore hermaphrodito tantum aristato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 325. n. 6.

Culmi debilis, repentes, basi ramosi, apicem versus erecti, crassitie pennae columbae, geniculis barbatis. Folia ad basin pilosiuscula, vaginae ore ligulatae, pilosae. Cal. floris sessilis bivalvis, biflorus, valvulâ exteriore retusâ, marginatâ, interiore aristato-acuminatâ. Flores 2: alter ☿ corollâ bivalvi, valvulâ exteriore aristatâ; alter ♂, cor. bivalvi, muticâ. Cal. floris pedicellati valvulâ utrâque simili aristato-mucronatâ, flore unico nunc ☿. nunc ♂, rudimento secundi floris. *Roxb. l. c.* qui patriam nullam addidit.

n. 3d. ISCHAEMUM *repens Roxb.*; repens; foliis brevibus, acutis; spicis conjugatis; floribus omnibus polygamis, muticis; glumis calycinis rhachique glabris, cuspidatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 325. n. 7

Culmi flexuosi, glabri, 1-2 ped. Folia bifaria, ensiformia, rigida. Vaginae longitudine internodiorum, subpilosae, processu ad faucem stipulari. Spicae terminales, supra basin coadunatae. Rhachis articulata, trigona, glabra. Flores per paria circiter 6: alter paris singuli sessilis, alter pedicellatus: uterque calyce bivalvi, bifloro, rigido, acuto, glabro. Flos alter ☿, alter ♂; singulus coroliae valvulis 2 acutis. *Roxb.* l. c. *In Palo penang.*

n. 3e. ISCHAEMUM *cuspidatum Roxb.*; natans in aquis non salsis, parte apicis plantae emersâ; foliis linearibus, glabris; spicis ternatis; valvulâ calycis exteriore acumine longo, ensiformi, undulato: corollis omnibus bivalvibus, muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 326. n. 8.

Culmi videntur perennes, 1-2-orgyales, articulati, crassitie digiti minimi. Folia acuta, 1-2 ped., margine retrorsum hispida. Spicae terminales, 6-8 poll., subcompressae. Flores per paria dispositi: alter sessilis flosculo ☿ et ♂, alter pedicellatus neuter, vel 2 ♂. Cal. bivalvis, valvulâ exteriore rigidâ, margine acumineque hispido, interiore naviculari, carinâ planâ, hispidâ. *Roxb. l. c.* *In Bengaliae stagnis.*

n. 352a. PLEUROPLITIS.

n. 1. PLEUROPLITIS *Langsdorffiana. Trin. Fund. Agr. p.* 175. *t.* 16.

Gramen facie et foliis PANICI *prostrati Lam.*, pedunculis elongatis, filiformibus: spicis 2-5-fasciculatis. *In Nangasaki.*

n. 353. ROTTBOELLIA.

Pag. 783. n. 2. ROTTBOELLIA *Thomaea* deleatur hîc, utpote OROPETIUM *Trin.*; quod vide post ZOYSIAM, et hujus loco ponatur:

n. 2. ROTTBÖLLIA? *Roxburghiana*; setacea: spicis simplicibus, subulatis; rhachi non articulatâ sed (opposite) excavatâ pro spiculis bifloris. ROTTBÖLLIA *biflora Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 357.

Staturâ et habitu affinis *Thomaeae* et *setaceae*, et, nisi calyx biflorus esset, *incurvata*. Culmus vix alius, quam scapus spicae, 2-3 ped. Folia plura, filiformia. Rhachis rigida vaginaeque pilosiusculae. Spicae terminales, solitariae, 2 fere poll. Cal. bivalvis, biflorus, valvulâ exteriore multoties longiore, quae squama minuta in fundo excavationis, vix conspicua. Florum alter sessilis, alter breviter pedunculatus, valvulis aequalibus glabris membranaceis. *Roxb. l. c. In peninsula Indiae.* Nomen mutandum, cum *pannonica* a clo *Roth biflora* dicta fuisset. Anne potius OPHIURUS?

n. 3. ROTTBÖLLIA *compressa*. Addatur synonymon:
R. culmis scandentibus, 5-20 pedum, glabris, compressis; spicis axillaribus terminalibusque, rhachi articulatâ; floribus oppositis, calycibus hermaphroditis unifloris, corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 354. n. 2. *Roxb. Corom.* II. *n.* 156. SANGUINELLA *tripsacoides. Gleich.*

Culmi plures, repentes vel scandentes, fistulosi, glabri, crassitie calami scriptorii, duri. Folia numerosa, bifaria, parva ratione plantae, glabra, mollia, vaginis brevibus, compressis, glabris. Spicae pedunculatae, etiam ex axillis exterioribus, 2-5-nae, compressae, glabriusculae, 2-4 poll. Pedunculi medio articulati, ibique bracteati, bracteisque lanceolatis, paleaceis ad insertionem. Flores omnes ☿, decussati, in excavationibus rhacheos. Cal. valvulis 2 subaequalibus, alterne acutis, excavatione longioribus, utrisque cartilagineis; et obtusis, longitudine excavationis: exteriore tantum cartilagineâ. Cor. valvulae membranaceae. Nectaria corpuscula 2 triangularia. Stigmata plumosa. *Roxb. l. c. Ad ripas lacuum.*

n. 3a. ROTTBOELLIA *glabra Roxb.*; basi repente, apicibus erectis, glabris, foliis bifariis, floribus (fere) omnibus hermaphroditis, calyce unifloro, corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 353. n. 1.

Culmi articulati, glabri, compressi, medullâ farcti, ad pedem fere usque repentes et ultra, ad pedes 1-3 erecti. Folia alterna, approximata, brevia, patentia, ensiformia, glabra, uti vaginae internodiis breviores. Spicae axillares solitariae vel geminae (terminali tunc solitariâ) subulatae, trigonae, glabrae, breviter pedicellatae, pedunculis parteque spicae

vaginis absconditis, 2-3 poll. Flores oppositi, longitudine articulorum rhacheos. Cal. 1-florus, bivalvis, glaber, cartilagineus, valvulâ exteriore oblique emarginatâ, alterâ acutâ. Cor. ☿i et ♂i trivalvis, valvulis 2 exterioribus, tertiâ interiore, omnibus basi profunde rubris. *Roxb.* l. c. *In Bengaliae pascuis, ad margines oryzetorum.*

Pag. 785. n. 7. ROTTBOELLIAE *pilosae* addatur synonymon: ROTTBOELLA *trichantha Roth nov. plantt. spec. p.* 43.

Rad. fibrosa, cespitosa. Folia stricta, evoluta linearia, margine elegantissime serrulata, dorso cum vaginis et ad earum oras pilis flexibilibus: radicalia cespitosa, unciâ vix longiora; culmea 2, breviora. Culmus glaber, demptâ spica 3 unc. Spica 3 fere unc., subcurva, linearis: spiculis alternis discretis, rhachi scabrâ. Cal. bivalvis, subtriflorus: gluma exterior oblonga, spiculâ ad tertiam partem brevior, carinata, dorso cartilagineo viridi, margine membranaceo albo, obtusa, mutica, glabra; interior minor, lineari-lanceolata, mere membranacea, in rhacheos fovea abscondita. Flosculi alterni; inferior sessilis, sequens et tertius pedicellatus, basi pilis erectis flosculo duplo longioribus. Cor. bivalvis. Valvula exterior oblonga, membranacea, tricostata, ad costas aspera, costâ intermediâ in superioribus praesertim flosculis aristâ brevissimâ: interior paulo minor, obtusa, subincisa, margine ad plicaturam laevissime ciliata. Stam. 3. Anth. oblongae, valde fugaces. Styli 2. Stigm. plumosa. *Roth.*

n. 9. ROTTBOELLIA *complanata.* Addatur:

Obs. PANICUM *dimidiatum Burmann* a clo *Roxburgh* ad CENCHRUM *muricatum* refertur, quem confer.

Pag. 786. n. 10. ROTTBOELLIA *dimidiata.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 197? *Nuttall gen.* I. *p.* 83? STENOTAPHRUM *glabrum Trin. Fund. Agr. p.* 175.

„Culmus compressus, pedalis. Folia opposita, lanceolata, acuta, glabra, Vagina striata, elongata, ore pilosa. Spica terminalis floribus secundis. Rhachis compressa, flexuosa, foveolata. Cal. biflori valvula altera brevior, altera lanceolata, acuminata, nervosa. *Mühlenb. Ad littora Carolinae et Georgiae.*

n. 11. ROTTBOELLIA *exaltata.* Addantur synonyma:
R. polygama; culmis erectis, hirsutis, 6-10 pedum; spicis solitariis, secundis; floribus anticis polygamis, lateralibus neutris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 355. *n.* 3. *Pl. Coromand.* II. *n.* 157. (qui de STEGOSIA silet.)

Rad. fibris lignosis, robustis. Culmi ramosi, subcompressi, intus spongiosi, basi crassitie digiti minimi, ibique pilis brevibus, crassis, albis. Folia magna, copiosa, extus glabra, intus pilosa, pilis basi glandulosis, rigidis, asperis. Spicae terminales et ex axillis exterioribus, cylindricae. Flores ☿, ♂, et neutri; ☿ et ♂ alterne in foveolis ad alterum spicae

latus, neutri ad latera eorumdem. ☿ et ♂ cal. bivalvis; cor. ut in *compressa*. Cal. neutrius valvulis 2 oblongis, cor. 2 membranaceis. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

n. 12. ROTTBOELLIA *fasciculata*. Addatur synonymon: LEPTURUS *fasciculatus Trin. Fund. Agrost. p.* 123.

Pag. 788. n. 17. ROTTBOELLIAE *perforatae*. Addatur synonymon:

R. culmis erectis, glabris, 3-5 pedum; spicis solitariis; floribus oppositis, rhachi perforatâ; calyce plerumque bifloro, flore altero masculo, altero hermaphrodito. *Rcxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 256. *n.* 5.

Culmi plures, simplices, teretes, glabri, articulati, farcti, crassitie pennae corvi. Folia ratione plantae parva, gracilia, glabra, margine hispida, ore vaginae et paulum supra basin lanata. Spicae teretes, glabrae, crassitie pennae corvi, 3 6 poll.; quâ parte flores oppositi foramen oblongum in rhachi, ut glumae interiores calycis dorso sese tangant. Flores geminati, superne alterni, nunc omnes ☿, nunc ☿ et ♂ mixti. Cal. 1-2-florus, valvulis 2 simplicibus, exteriore rigidâ, interiore firmâ, albâ, utrâque oblique lineari-oblongâ. Cor., ubi hermaphroditus solitarius, trivalvis; ubi ♂ simul adest, uterque bivalvis: omnes membranaceae, calyci conformes, sed minores. *Roxb. l. c. Rarior in pascuis fertilibus.*

Pag. 788. ROTTBOELLIIS addatur:

n. 18. ROTTBOELLIA *rugosa Nuttall;* culmo compresso, sulcato, glabro, ramoso; foliis elongatis; spicis subcompressis, rhachi hinc nudâ; valvâ calycinâ exteriore transversim corrugutâ, longitudinaliter rugosâ, corollâ trivalvi. *Baldwin* sub ROTTBOELLIA *corrugata in Silliman american Journal* I. *p.* 355. R. *rugosa Nuttall gen.* I. *n.* 82.

Culmus erectus, gracilis, foliosus solidus. Folia breviuscula, margine et costâ mediâ scabra. Vaginae compressae, internodiis breviores, in foliis caulinis apertae, margine membranaceo. Spicae 2-3-pollicares, axillares, solitariae, cylindricae, approximatae, vaginis cymbiformibus, ut in ANDROPOGONE: floribus perfectis et imperfectis latus contrarium respicientibus, his pedicellatis, plerumque neutris. Flores rhachisque perfecte glabri, articulationibus profunde excavatis, clausis a pedicellis neutrorum valvulâque hemaphroditi, cujus valvula exterior oblique ovata, acuta, cartilaginea, costis 2-3 transversis, rugosis; interior acuta, coriacea, tecta a fornice rhacheos, impressa utroque latere a pedicellis. Cor. 3-valvis; valvula exterior (rudimentum neutrius?) longitudine calycis; interiores 2 ovatae, obtusae, calyce breviores. Valvulae calycinae neutrius planae, laeves, quadruplo minores. Stam. 3. Styli 2. Affinis *fasciculatae. Natt.* *In Camden-County in Georgia, et ad littora Floridae.*

n. 19. ROTTBOELLIA *ciliata Nutt.*; culmo erecto, gracili, spicis teretibus, longe pedunculatis, floribus pedicellatis, unilateralibus, pedicellis rhachique margine villosis, calyce et corollâ bivalvi. *Nutt. gen. I. p.* 83.

Culmus solidus, compressus, glaberrimus, pilis ad articulos sparsis, 3-4 ped., non fragilis ad articulos, profunde sulcatus. Folia longa, angustissima, subulata, acuta, acute et manifeste serrulata apicem versus; vaginae internodiis multo breviores: stipulae minutae, glabrae. Rami axillares terminati in spicam solitariam, spiculis 4-5 tri-quadripollicaribus, subcylindricis, subcompressis. Rhachis gracilis, plana, externe villosa, ad articulos fragilis. Cal. bivalvis, 1-florus; hermaphroditus sessilis, masculus et neuter pedicellatus. Valvula exterior calycis hermaphroditi lineari-lanceolata, acuta, margine scabra, cartilaginea, polita, subinde minute bifida seu emarginata, margine interiore inflexa, corollam includens et valvulam interiorem breviorem membranaceam. Cor. tenuissima, membranacea. Flores masculi et neutri similes. Styli fusci, exserti. Habitus et character ANDROPOGONIS. *Nutt.* *Ad littora Georgiae* D. *Baldwyn.*

Obs. ROTTBOELLIAE se possidere speciem novam, in qua valvulae non hyalinae, sed chartaceae, articuli rhacheos intus infundibuli ad instar excavati, lodiculae autem squamae oppositae sunt. *Trin. Fund. Agr. p.* 184.

Quid ROTTBOELLIA *stricta Gmel. H. C.?*

n. 354. THELEPOGON.

n. 1. THELEPOGON *elegans.* Addatur synonymon:
Roth nov. plantt. p. 62. ROTTBOELLIA *Heyne.*

„Culmi basi repentes, ad nodos radicantes, tunc oblique adscendentes, pedales, debiles, subcompressi, foliorum vaginis maximam partem tecti, ramosi: nodi tenues contracti, glabri. Folia 1/2-1 digiti, lineari-lanceolata, plana, flaccida, pilosa, margine serrato-ciliata, laete viridia. Vaginae pilosae, laxae. Ligula margo brevis, niveus, ciliatus. Spicae terminales, pedunculatae, digiti minimi longitudine, 5-9 florae, laxae, indivisae, rigidae, geminae plerumque dorso sibi approximatae, tertiâ subinde inferâ, remotâ, auctae. Pedunculi 1/2 unc. et parum ultra, teretes, angulososcabri, sursum subincrassati. Rhaches valde flexuosae, articulis spiculis demtâ aristâ dimidio longioribus, semiteretibus, incurvis, utrinque subincrassatis, dorso anguloso-scaberrimis, basi annulo pubescente, hinc scrobiculo pro receptione spiculae et foveâ longitudinali. Spiculae solitariae in scrobiculo articulorum sessiles, vix sibi contiguae, unilaterales. Involucrum laterale, oblongum, convexo-planiusculum, dorso nervoso-muricatum, apice obtusum et subspathulatum, articuli rhacheos longitudine, illi adpressum. Cal. subaequa-

lis, muticus. Gluma exterior erecto-patula, ovata, apice bidentata, dorso sub apice papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, intus laevis, nervis 7 viridibus: interior foveae impressa, vix exteriore major, ovato-lanceolata, acuminata, concava, uninervis, dorso papillis remotiusculis, laevis. Cor. calyce brevior paulo ♀i mutica. Filamenta vix ulla. Antherae 3, subtetragonae. Stigmata subinerassata, plumosa, violacea. Cor. masculae laterales, valvulâ exteriore ad marginem villosâ, interiore glabrâ. Arista nigricans, calyce quadruplo longior. Stam. in corolla interiore aristata, plerumque mutilata. *Roth.*

Pag. 789. n. 356. LEPTURUS.

n. 2. LEPTURUS *paniculatus Mett.*; rhachi incurvâ, compositâ, acute triangulari, ramis et apice floriferâ; spicis unilateralibus, subulatis, compressis; calycibus bivalvibus, acuminatis, 1-floris: floribus omnibus hermaphroditis, bivalvibus. *Nutt. gen. p.* 81. LEPTOCEREUS *Rafinesq. Am. M. Mag.*

Culmus vix pedalis, teretiusculus, compressus. Folia brevia, rigida, basin paniculae vaginantia; rhachis nuda, gracilis, rigida, angulata, spiculis 6-10, non fragilibus ad articulationem, singulis 1-2 poll. Flores remoti, unilaterales in rhachi. Cal. rigidus, valvis 2 inaequalibus, parallelis, scrobiculum includentibus. Cor. valvula exterior similis calyci, interior membranacea. *Natt.* *In planitie salsa circa Fort Mandan ad Missouri.* ☉.

n. 357. MEOSCHIUM.

n. 1. MEOSCHIUM *aristatum.* Addatur, sed cum?, synonymon:

ISCHAEMUM *aristatum;* annuum; foliis ensiformibus, ciliatis, pilosis, margine coloratis; spicis geminatis, secundis; calycibus omnibus bifloris valvulis striatis; exteriore floris sessilis margine membranaceo, bifido, circa marginem anteriorem; flosculo hermaphrodito aristato in flore singulo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 321. (qui se non esse certum, utrum ISCHAEMUM *aristatum* L.)

Culmi basi decumbentes, radicantes, ramosi, erecti ad pedem unum alterumve, graciles, geniculis lanatis. Folia longitudine spicae, basi cordata, pilosa, ciliata, margine hispida. Spicae terminales, 1-2 poll. Rhachis flexuosa, articulata, trigona, angulis pilosis. Flores geminati, alter sessilis, alter pedicellatus, pedicello trigono, ciliato. Cal. floris sessilis bivalvis, biflorus: altero ♀, altero ♂; valvula exterior valde striata, interior navicularis, carinata, ciliata, subaristata. Cor. floris singuli bivalvis, exterior ♀i bifida, aristâ longâ in bifurcatione. Cal. floris pedicellati, bivalvis, bifio-

rus, valvulis aequalibus, navicularibus, carinatis, ciliatis, subaristatis; flos alter ☿. alter ♂. Cor. ut in sessili. *Roxb.* l. c. *In pascuis recentioribus.* ☉.

n. 2 a. MEOSCHIUM? *semisagittatum*; annuum; foliis ovato-lanceolatis, semisagittatis; spicis conjugatis, (sub) secundis; calycibus omnibus bifloris; valvulis exterioribus transverse rugosis; flosculo hermaphrodito floris sessilis aristato. ISCHAEMUM *semisagittatum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 323 (qui jubet conferre cum *barbato.*) n. 3.

Culmi ramosi, basi decumbentes, geniculis radicantes, quâ suberecti 12-18 poll., delicatuli, firmi, glabri. Folia brevia, late ensiformia, basi cordata, altero lobo prominulo, margine hispidula 1-2 poll. Spicae terminales, 1 1/2 poll. Rhachis articulata, subflexuosa, trigona, angulis pilosa. Flores gemini, uterque basi barbatus; alter sessilis, alter subsessilis. Calyces utriusque subsimiles, bivalves: valvulae exteriores oblique lanceolatae, obtusiusculae, infra gibbae, rugosae ut in *rugoso*, apice longitudinaliter striatae, ciliatae, margine infra, quâ rugosae, incisae; interiores naviculares: flos alter ♂, alter ☿. Corollae glumae floris singuli bivalves, valvulâ exteriore ☿i bifidâ, aristâ longiore in fissura. *Roxb. l. c.* *In pascuis recentioribus Bengaliae.*

n. 361. HORDEUM.

Pag. 791. n. 1. HORDEUM *vulgare.* Excludatur β HORDEUM *coeleste* (quod species videtur clo *Schübler*) et addatur:

H. spicâ obscure quadrifâriâ, erectâ; flosculis omnibus hermaphroditis fertilibus, aristatis; seminibus flavescentibus, corticatis. *Rode Charact.* et *Descr. Cereal. praes. Schübler p.* 39. H. spicâ cylindraceâ, laxâ, elongatâ, nutante; spiculis inaequaliter hexastichis; rhachi longâ flexili. *Séringé Monogr. d. Cereal. p.* 145. A. seminibus vestitis; spicâ flavescente.

n. 1 a. HORDEUM *coeleste Vib.*; spicâ obscure quadrifariâ, reclinatâ; flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis; seminibus quadrifariam positis, (ordinibus duobus oppositis erectioribus) flavescentibus, decorticatis; culmis adscendentibus. *Schübler in litt. Rode* et *Schübler Diss. p.* 39. *Viborg Cereal. p.* 32. *t.* 1. HORDEUM *vulgare:* C. seminibus nudis; spicâ flavescente. *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 148.

n. 2. HORDEM *nigrum Willd.*; spicâ obscure quadrifariâ, erectâ; flosculis omnibus hermaphroditis fertilibus aristatis; seminibus nigris, corticatis, (ordinibus duobus erectioribus); culmis adscendentibus. *Rode* et *Schübler*

l. c. p. 40. HORDEUM *vulgare Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 147. B. seminibus vestitis; spicâ nigricante.

Longiorem vegetationis periodum explet, quam HORDEUM *vulgare;* primo vere seritur, et saepe sub nostro coelo (Germaniae meridionalis) non maturescit. Autumno satum coelum nostrum bene fert, stolones multos et ramos laterales protrudens, aestate subsequente multas praestantesque et graves spicas exhibens, quo essentialiter a HORD. *vulgari* differt, quod vel vere satum tempestive maturescit, nullosque nequam stolones prodit. Iterum iterumque satum transire in HORD. *vulgare* nunquam animadverti. *Schübler in litt.*

Pag. 791. n. 3. HORDEUM *hexastichon.* Addantur synonyma: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 358. H. spicâ ellipsoideâ, densâ, rigidâ, ascendente; spiculis divergentibus, aequaliter hexastichis; rhachi brevi rigidâ. *Séringe Monogr. de Céréal. p.* 142. A. Spicâ hexastichâ. B. Spicâ abortivâ, tetrastichâ p. 144. H. spicâ exacte hexastichâ; flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis, fertilibus; seminibus corticatis. *Rode* et *Schübler Charact.* et *Descript. p.* 37.

Obs. Div. *Roxburgh* semina hujus et H. (*ut illi videtur*) *coelestis* e Tartaria et Dapa habuit a *D. W. S. Webb.* An spontanea ibidem? An eaedem species cum europaeis?

Pag. 792. n. 4. HORDEUM *bulbosum.* Addatur:

Obs. Auctoritate ill. *Smith.* in *prodr. Fl, graec.* I. p. 73. n 256. *Fl. graec.* t. 98. HORDEUM *bulbosum* L. idem ac *strictum Desfont.* et gram. cret. spicat. secalin. altius, tuberosâ radice. *Tournef. Cor. p.* 39. Hac auctoritate certo nulla in rebus dubiis major. Ac nullo modo conveniunt utriusque diagnoses a *Linnaeo* et *Desfontaines* datae. Quadrant cum diagnosi HORDEI *stricti* diagnoses HORDEI *bulbosi Bertol. Pl. genuens. Amoen. ital. p.* 122. *n.* 47. *Vivian. Ann. bot. I. p.* 147. *Sebast. rom. pl. Fasc.* 2. *p.* 60. *M. a Bieberst. Fl. t. cauc. Suppl. p.* 91., et hoc teste, fid. specim. huc spectat H. *nodosum Savi* 2. *Cent. p.* 37., et, per se, H. *strictum Bivon. sic. Cent.* II. *p.* 31. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 65. ubi addunt: „male hujus speciei auctor semetipsum emendans reducendam monet ad H. *bulbosum Linn.*, quod apprime distinctum flosculis omnibus hermaphroditis. Nec confundenda nostra haec planta cum *H. nodoso*, quod ad *pratense Huds.* cum *Smith* referunt nuperi." Etiam exc. *M. a Bieberstein* l. c.: „H. *bulbosum* L. *Amoen.* IV. *p.* 304 quoad synonyma locumque" natalem omnino nostrum; non ita secundum descriptionem flosculos laterales longe aristatos requirentem, qui in nostro mutici." Clo *Poiret* huc spectare videtur fors HORD. *ciliatum Lam.* et SECALE *villosum* L. HORD. *strictum Mönch* clo *Steudel* fors ELYMI species videtur.

n. 5. HORDEUM *jubatum.* Addatur synonymon:
H flosculis lateralibus abortivis aristis multoties brevioribus; involúcris setaceis flore sexies longioribus. *Bige-*

low. Borton. p. 28. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 194.
Nutt. gen. I. *p.* 88.

Caulis gracilis, glaber, teres, 2-ped. Folia breviuscula, margine carinâque scabra. Vaginae glabrae Rhachis compressa, margine glabra, ad articulos siccata fragilis. Flosculus quivis hermaphroditus involucro ex aristis 6, quarum 2 distinctae, reliquae per paria coalitae flosculo abortivo in medio. Calycis gluma exterior lanceolata, aristâ sexies longiore. *Bigelow.* *In uliginosis, etiam ad lacum Huronum.*

Obs. Clo *Rafinesque* in *Journ. de Phys.* T. 89. *p.* 103. HORDEUM *jubatum Pursh* diversum videtur *jubato Willd.* Distinguit plantam PURSHIANAM, nomine CRITESII *geniculati:* culmo geniculato, laevi; foliis margine scabris; ligulâ obtusâ; spicâ cylindricâ, aristis longis, scabris, sericeis; glumellis laevibus, flosculis masculis glumâ brevioribus. Character illi generieus: „Flosculi polygami masculi, spicati, terni, lateralibus 2 masculis pedicellatis, mediâ sessili hermaphroditâ. Gluma involucriformis, 1-flora, lateralis: exterior bivalvis, valvulis geminatis integris, subaequalibus. Glumellae bivalves, valvulis inaequalibus, integerrimis: exteriore planâ, basi aristatâ; interiore convolutâ, apice aristatâ. Glumellae masculae sine arista basilari. *In regione Illinoensium.*

n. 6. HORDEUM *strictum.* Fide *Smith* et *Bertoloni Amoen. ital. p.* 122. idem ac *bulbosum.* Confer Observ. ad *bulbosum.*

Pag. 793. n. 7. HORDEUM *distichum.* Addatur synonymon: H. spicâ exacte distichâ; flosculis lateralibus masculinis muticis; hermaphroditis fertilibus distichis adpressis, aristatis; seminibus corticatis. *Rode Schübler l. c. p.* 41. H. spicâ compressâ, lateralibus parallelis; aristis erectis, adscendentibus. *Séringe Monogr. de Céréal. p.* 149. α. seminibus vestititis; spicâ rigidâ, brevi; spiculis dense imbricatis. *Séringe* l. c. B. p. 151. HORD. *distichum erectum*, spicâ erectâ, breviore. (*Spiegelgerste*) *Schübl.* l. c. α. β. HORD. *distichum nutans*, spicâ nutante longiore. (*Gewöhnliche Sommergerste*) *Schübl.* l. c. H. seminibus vestitis; spicâ flexili, elongatâ; spiculis laxe imbricatis. *Séringe* l. c. A. p. 150. Excludatur vero β H. *distichum nudum* nostrum, quod species propria.

n. 7 a. HORDEUM *nudum;* spicâ exacte distichâ; flosculis lateralibus masculis, muticis; hermaphroditis fertilibus distichis, adpressis, aristatis, seminibus decorticatis. *Rode* et *Schübl.* l. c. p. 43. HORD. *distichum* C; seminibus nudis, inflatis; spicâ flexili; spiculis laxe imbricatis. *Séringe Men. d. Céréal. p.* 152.

Culmus adscendens; spica subnutans; glumae corollinae exteriores aristatae, in statu florescentiae saepe lineis 3 rubris notatae. Haec *Hordei* species praestantissimarum una hujus ge-

neris est, majora quam HORD. *coeleste* et *distichon* semina proferens et coelum nostrum, tanquam cereale aestivum, bene tolerans. Nunquam transire illud in HORDEUM *distichum*, *erectum* aut *nutans*, aut *Zeocrciton* animadverti. *Schübl. in litt.*

n. 8. HORDEUM *Zeocriton*. Addatur synonymon:
H. spicâ exacte distichâ: aristis late patentibus; flosculis lateralibus masculis muticis; hermaphroditis distichis fertilibus aristatis late patentibus; seminibus corticatis. *Rode* et *Schübler l. c. p.* 153. H. spicâ compressâ, pyramidali; aristis valde divergentibus. *Séringe Monogr.* p. 153.

Pag. 793. n. 9. HORDEUM *murinum*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 64. *van Hall Spec. bot. p.* 128.

Pag. 794. n. 11. HORDEUM *pratense*. Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 92. *van Hall Spec. bot. p.* 128.

Obs. „Quum H. *secalinum Fl. fr. n.* 1685 radicem habeat annuam, synonyma *Lam. Tournef. Vaill.* sub nostro adducta excludenda." *M. a Bieb.*

Pag. 795. n. 13. HORDEUM *maritimum*. Addatur synonymon: *Bivon. Bernard. Sicul.* C. II. *p.* 30. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 65. *van Hall Spec. bot. p.* 91. *Fl. Dan.* 1632. *Hooker Fl. Lond nov. Ser. F.* 8. *t.* 40. H. *secalinum Sav. Fl. pis.* I. *p.* 145. (fide specim. *Bertolon. in litt.*)

Rad. fibrosa, parva. Culmi plures, 4-6 poll., teretes. Folia uncialia, superiora brevissima, linearia, angusta, acuminata, flexuosa, glauco-viridia, sub lente vix pubescentia, margine scabriuscula, vaginis longis, cylindraceis, supremis longissimis, subinflatis. Spica vix biuncialis, oblonga, erecta vel paululum inclinata, viridis. Rhachis ad margines scabra. Flores masculi vel neutri intermedio subbreviores, pedunculis minutis insidentes. Glumae calycinae flosculis quadruplo longiores; corollinae hermaphroditi lanceolatae. Antherae flavae. *Hook.*

Obs. Addatur *notae p.* 795. Exc. *M. a Bieb.* in *Suppl. Fl. t. c. p.* 92. ad HORD. *geniculatum* suum trahit H. *Hystricem Roth* sine dubio, additque *Buxb. Cent.* I. *p.* 32. *t.* 60. *f.* 2, monens: „video et in meo involucri flosculorum lateralium glumam interiorem latere flosculum fertilem respicientem aliquantulum latiorem esse, quae tamen nota aegre in oculos cadit. Si hoc voluerunt auctores, H. *maritimo* dictam glumam semilanceolatam, immo semiovatam tribuentes, poterunt eorum synonyma ad nostrum etiam referri. Certior ad meum traho H. *maritimum Willd. Enum. p.* 1038. Contra diversam atque perennem plantam pro *H. maritimo* recenset *Fl franc.* n. 1686. Etiam in subalpinis ditionis Rubensis Caucasi. *Steven.*"

. n. 13 s. HORDEUM *pusillum Nutt.*; flosculis masculis neutrisve lateralibus muticis acutis; glumis calycinis 4 internis coriaceis dilatatis; hermaphroditorum lanceolatis; valvulâ internâ flosculi lateralis masculi subsemiovatâ. *Nutt. gen.* I. *p.* 87.

Culmus 4-6 poll., decumbens aut geniculatus basi. Folia glaucescentia, subtus snbpubescentia, striata, 1 1/2 poll., obtusiuscula: supremum vagina tumida, glabra, spicam amplectens. Spica linearis, 1 1/2 poll. Glumae ternae, distiche imbricatae. Flos centralis sessilis, aristà longitudine aristae calycis scabrâ. Cal. glaber, enervis; valvula exterior in flosculis exterioribus a basi setacea, valvulae interiores, oblique dilatatae, rigide coriaceae, omnes aristatae: divisiones interiores florum lateralium fere semiovatae, centrales sublanceolatae. Cor. enervis; valvula interiòr aristâ brevi e basi. Affine *maritimo. Nutt.* *In aridis salsis planitierum ad Missouri.*

Pag. 796. n. 15. HORDEUM *Hystrix.* Confer Observationem ad H. *maritimum.* Eandem sistere speciem cum H. *maritimo* contendit *Cens. Salisb.*

n. 16. HORDEUM *bifarium Roth*; flosculis omnibus aristatis dorso glabris: lateralibus fertilibus, intermedio neutro; involucris setaceis ad quemvis flosculum binis: interioribus versus basin intus barbatis. *Roth nov. plantt. spec. p.* 59. SECALE *orientale* de *Schreber.*

Culmus flexuosus, crassitie HORDEI *marini*, glaber uti nodi purpurascentes. Folia linearia internodiis longiora, utrinque pilis brevibus densis scabriuscula: vaginae laeves, in inferioribus foliis vix superne pubescentes: ligulâ dentatâ. Spica oblonga, subovata, cum aristis 3 unc., bifaria. Aristae scabrae, flosculo duplo longiores. Involucra aristis similia, ut parum tenuiora. *Roth.* *E Sicilia nomine* SECALIS *orientalis talit de Schreber.*

n. 362. MICROCHLOA.

Pag. 796. n. 362. MICROCHLOAE *setaceae* addatur synonymon: ROTTBOELLIA *setacea*; erecta, setacea, glabra, 2-6 pollicum; spicis solitariis, terminalibus, unilateralibus; rhachi non articulatâ; calycibus unifloris; corollis bivalvibus hermaphroditis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 257. R. calyce bivalvi, unifloro; flosculo mutico villoso; spicâ setaceâ, secundâ, subincurvâ; foliis planis cum vaginis margine subpilosis; culmo setaceo. *Roth nov. plantt. gen. p.* 44.

Culmi plures, ramosi, filiformes. Folia intus subpilosa. Spicae subulatae, secundae, 1-1 1/2 pollicis. Rhachis altero latere excavata. Flores omnes ☿, transversim imbricati in la-

tere rhacheos excavato. Cal. valvulis 2 aequalibus, margine membranaceis. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb. l. c.* *Ad maros.* Culmi flexuosi, demtâ spicâ 2-3 unc. Folia demum complicata, lineari-subulata, circiter uncialia, supra striata, vix scabriuscula, praesertim culmea versus basin pilis longis, raris, ad marginem, ut vaginae, laevia. Spica 2-3 unc., setacea, subincurva; spiculae imbricatae, rhachis convexa, glabra. Cal. glumis subaequalibus, acutis. Cor. inclusa, mutica, inversa. Stam. 2, 3. Styli 2; stigmâta plumosa. *Roth.*

n. 363. OPHIURUS.

Pag. 797. n. 1. OPHIURUS *incurvatus.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 130. ROTTBOELLIA *incurvata Bertolon. Amoen. p.* 121. LEPTURUS *incurvatus Trin. Fund. Agr. p.* 123.

n. 2. OPHIURUS *filiformis.* Addatur synonymon: ROTTBOELLA *filiformis Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 62. LEPTURUS *filiformis Trin.* l. c.

n. 3. OPHIURUS *pannonicus.* Addatur synonymon: PHOLIURUS *pannonicus. Trin. Fund. Agr. p.* 131.

Pag. 798. n. 4. OPHIURUS *corymbosus.* Addatur synonymon:

ROTTBOELLIA *corymbosa;* polygama, erecta, glabra, 3-5 pedum; spicis fasciculatis; terminalibus et axillaribus; rhachi articulatâ; floribus alternis, in lateribus spicae oppositis; calycibus plerumque bifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 355. *n.* 4. *Pl. coromand. n.* 181.

Culmi plures stricti, plerumque nudi, vaginis foliorum brevibus, teretes, glabri, 3-5 pedum, firmi, fareti. Folia pauca, 6-12 poll., margine subinde ciliata: vaginae glabrae. Spicae plures, pedunculis filiformibus, curvis, basi articulatis, bracteatis, bracteisque paleaceis, filiformibus ad insertiones. Flores alterni, serie duplici, ad utrumque latus spicae unâ. Cor. ♀ interior; exterior ♂, utraque bivalvis; raro tantum solus ♀, qui tunc trivalvis. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 364. MONERMA.

Pag. 799. n. 1. MONERMA *monandra.* Addatur synonymon: NARDUS *aristata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* 37. ROTTBOELLA *monandra Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 61. PSILURUS *nardoides Trin. Fund. Agr. p.* 93.

n. 2. MONERMA *subulata.* Addatur synonymon: ROTTBOELLA *subulata Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 62. LEPTURUS *cylindricus Trin. l. c. p.* 123. An reverá ROTTBOELLIA *pannonica Host?*

Obs. ROTTBOELLA *adscendens*, spicâ tereti, subulatâ, compressiusculâ; glumâ calycinâ univalvi, indivisâ, supremâ bivalvi; culmo adscendente *Brotera Fl. lusit. p.* 84. sequentibus describitur: „Culmus 6-8 poll., glaber, ut tota planta, basi ramosus, ex procumbente adscendens; flosculi inferiores et superiores alterni, in media rhachi oppositi; glumae calycinae omnes univalves, integerrimae, ovato-acuminatae; flos terminalis solus bivalvis, valvulis valde longioribus et angustioribus. *Circa Conimbricam.*

Pag. 800. n. 4. MONERMA? *ramosa*; culmo ramoso; spicis teretibus, subulatis; glumâ calycinâ univalvi, integrâ. ROTTBOELLIA *ramosa Cavanill. Anal. de Cienc. nat.* III. *p.* 11.

„Quamvis ob nimiam florum parvitatem flores in specimine sicco examinare non potuissem, ROTTBOELLIAE tamen eandem ob habitum similem jungendam esse credidi. Rad. fibrosa 1-2 poll.; culmus tenuissimus, 1/2 ped,, ramis alternis divergentibus, culmo similibus; nudis obscure violaceis. Folia brevia subulata, vaginâ striatâ, superne latiore. Spiculae rhachi immersae. Gluma oblonga, apice grisea." *Cavan.* *Circa Tanger. Broussonet.*

n. 365. MANISURIS.

Pag. 801. n. 2. MANISURIS *granularis.* Addatur synonymon: M. ramosa, suberecta, pilosa, 1-2 ped.; spicis fasciculatis; hermaphroditi calyce ovali, rugoso; masculo s. neutro unifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 358.

Culmi ramosissimi, filiformes. Folia numerosa, pilosissima, rigida, scabra. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, parvae, compressae, 1/2-1-poll. Panicula ut in PELTOPHORO *Myuro.* Rhachis articulata, multum undulata, excavata ut in *Rottböllia.* Flores 4-10 ut in PELTOPHORO *myuro* dispositi, ♀i antice, ♂i ad latera: illi globulosi, hi lanceolati. ♀i cal. 1-florus, bivalvis; valvulâ exteriore rotundâ, rigidâ, rugosâ, interiore minus rigidâ. Cor. bivalvis, membranacea. ♂i aut neutrius cal. et cor. bivalvis. *Roxb.* l. c. *In fruticetis. — Ad littora etiam Carolinae et Georgiae Mich.*

n. 366. PELTOPHORUS.

n. 1. PELTOPHORUS *myurus.* Addatur synonymon: MANISURIS *myurus*; culmis repentibus, glabris, 9-18 poll.; spicis solitariis; valvulâ exteriore calycis hermaphroditi panduriformi et emarginatâ; calyce masculi bifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 352.

Culmi plures ramosi, prope basin diffusi, geniculis radicantibus, apice adscendentes, crassitie pennae corvi, compressi, farcti. Folia parva, glabra, stipulâ lacerâ. Spicae terminales, et ex axillis exterioribus, secundae, articulatae, glabrae, sub-

compressae, 1-2 poll. Pedunculi medio articulati, bracteati. Flores ♀i in serie undulata scrobiculorum ad latera 4 spicularum, ♂i latera 2 occupantes, dorso nudo. ♀i cal. 1-florus, valvulâ exteriore margine lato, colorato, interiore oblongâ in scrobiculo rhacheos. Cor. bivalvis, membranacea. Nectaria 2 obcordata, crenulata. ♂i cal. valvulis 2 subaequalibus, navicularibus; cor. valvulis 2 membranaceis. *Roxb.* l. c. *In siccis, elevatis, arenosis.*

n. 367. THRASYA.

Pag. 802. n. 1. THRASYA *paspalodes.* Adde synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p.* 510. *t.* 909.

n. 371. AEGOPOGON.

Pag. 804. n. 1. AEGOPOGON *cenchroides.* Adde synonymon: *Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 543. *t.* 911.

n. 2. CHRYSURUS.

n. 1. CHRYSURUS *cynosuroides.* Adde synonymon: *Bertolon. Amoen. ital. p.* 116. LAMARCKIA *aurea Bivona Bern. Sicul.* C. II. *p.* 45. *Barrel. icon.* 4.

n. 2. CHRYSURUS *echinatus.* Addatur synonymon: CHYNOSURUS *echinatus Cavan. Anal. d. Cienc.* T. III. *p.* 9. *Broter. Fl. lusit. p.* 96. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 65. *Trin. Fund. Agr. p.* 142. *Lam. illustr. t.* 47. *f.* 2. (excludenda Fig. 2. t. 123. *Barrelieri*, monente *Cavanill.*)

Obs. „Variat paniculâ oblongiusculâ, depauperatâ, laxâ. Rarissime bracteae floresque aristis destituuntur.“ *Brotero.* l. c.

n. 376. ANATHERUM.

Pag. 808. n. 1. ANATHERUM *muricatum.* Addatur synonymon:

ANDROPOGON *muricatus;* erectus foliis subbifariis, longis, angustis, rigidis; paniculâ verticillatâ, ramis simplicibus, expansis; floribus hermaphroditis masculisque muticis; calycibus muricatis; corollis (hermophroditi) trivalvibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 269. *n.* 23.

Div. *Roxburgh* praeter *Betz Obs.* VI. *n.* 95. V. *p.* 20 et *Verona Asiat. Researeh.* IV. *p.* 306 nullum alium synonymon, nequidem *Willdenow*, laudat, monens, ANDROPOGONEM *squarrosum König* sibi suum PANICUM *paludosum* videri, nimisque acutum fuisse Botanicum div. *König*, quam ut eandem plantam sub duobus nominibus describeret. ANDROPOGON *muricatus* (olim *aromaticus* a *Roxburgh* dictus)

radice gaudet perenni, grate aromaticâ et fragrante, fibris longis, spongiosis; culmi plures, glabri, simplices, rigidi, stricti, basi subcompressi, articulati, glabri, intus spongiosi, 4-6 pedum, crassitie pennae anseris. Folia prope basin bifaria, erecta, 2-3 ped., glabriuscula. Panicula 6-12 poll., conica, racemis numerosis, breviter pedunculatis, spicatis, simplicibus, verticillatis linearibus, rhachi eorumdem articulatâ, flexuosâ, nudâ Flores per paria dispositi, ♀i sessiles, masculi pedicellati, insertionibus fere nudis. ♀i valvulae 2 subaequales, corollae membranaceae. Nectaria squamae 2 obcordatae germen et insertiones filamentorum amplectentes. Stigmata plumosa. ♂i cal. ut in ♀; at cor. bivalvis. *Roxb.* *Frequens in littore Coromand. et Bengalia ad pascua demissa, humida, fertilia: pro flabellis fragrantibus.*

Obs. Cls *Sprengel* in *N. Entd.* III. *p.* 120 ad PANICUM *paludosum* scripsit: „Qui ANDROP. *squarrosum Kön.* cum *Androp. muricato ejusdem* conjunxit, *Willdenowius Sp. Pl.* IV. *p.* 908. vehementer lapsus est. Namque nulla utriusque affinitas. „Attamen ipse cls *Sprengel Pugillo* II. p. 15 junxit cum ANDROPOGONE *squarroso König muricatum König.* „*R. Brown*" addit „qui A. *squarrosum* in herbario Linnaeano vidit, omnino PANICI *abortivi* nomine in *Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 193. enumeravit." Contra PANICUM *abortivum R. Brown*, monente clo *Roth* in *Nov. pl. Spec. p.* 56, cui ANDROPOGON *squarrosus Linn. fil.* dubius videtur, hic excludendum.

n. 1a. ANATHERUM *Berterianum Spreng.*; paniculâ strictâ; calycibus masculis hermaphroditisque striatis, ciliato-barbatis; rhachi striatâ.

Specimen nostrum *Berterianum*, a clo *Balbis* communicatum nomine A. *Berteriani Spreng. in litt.*, radice fibrosâ, et, ut videtur annuâ, licet genicula culmorum incrassata et approximata ad basin caulis, bulbillos quasi sistere videantur. Culmi pedales, et 1 1/2 ped., ramosi, basi crassitie pennae corvi, vaginis emarcidis tecti, subflexuosi, dein erecti, glabri, striati, teretiusculi. Vaginae glabrae, laxae, striatae, altero latere fissae, et ultra geniculum superius proximum ascendentes. Ligula lanceolata, obtusa, lacera, ultra lineam longa. Genicula circiter 6 aequalia, glabra, fusca. Folia lineari-lanceolata, subulato-acuminata, rigidiuscula, utrinque glabra; nervosa, nervis 5-7 omnino glabris, laevibus, margine retrorsum scabra, 4-6 poll., 2-3 lin. lata. Panicula 5 poll., rhachi triquetrâ, subflexuosâ, ad angulos scabra, uti rami subsimplices. Flores in ramis racemosi: altero subsessili, altero in pedicello lineam fere longo, glabro retrorsum scabro. Flos sessilis masculus, pedicellatus, hermaphroditus, uterque cum neutro. Neuter rudimentum valvulae setiformis, undique piloso-barbatae. Calyx masculi et hermaphroditi bivalvis; valvula exterior ovato-lanceolata, acuminata, extus striis 5, glabra, margine pilis lanatis albis longitudine fere ipsius valvulae, i. e lineae unius vel parum ultra, co-

rollà parum longior; valvula interior tertiâ fere parte brevior, lanceolata, striis 3, margine ciliata, ut exterior. Corolla utriusque bivalvis, membranacea, glaberrima, laevissima; valvula exterior ovata, acuminata, interior lanceolata, duplo minor. In specimine nostro flores nondum bene evoluti: hinc stamina et pistilla inclusa, seminis tantum rudimentum. *In Portorico et Guadeloupe. Bertero.*

Pag. 809. n. 2. ANATHERUM *virginicum.* Addatur synonymon:

HOLCUS *virginicus Mühlenb. Descr. uber. p.* 277.

„Culmus 3-ped., erectus, semiteres, nodis glabris, ramis alternis erectis. Folia lineari-lanceolata, margine pilosa. Vagina striata. Ligula brevis serrulata. Spicae conjugatae, laterales, dissitae, clandestinae, pedunculatae, geminae, rhachi lanatâ. Flosculi gemini, uno pedicellato tabescente, altero hermaphrodito: hujus cal. valvulis acutis, corollâ majoribus, basi villosis; cor. valvula altera apice aristâ rectâ, elongatâ, scabrâ. Sem. elongatum. Pedunculus sub folio cymbiformi vel bracteâ nudus, nec lanatus, geminatus.“ *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Carolina.*

Pag. 809. n. 3. ANATHERO *bicorni* addatur synonymon:

ANDROPOGON *bicornis;* spicis subgeminis in paniculam ramosissimam fastigiatam collatis; floribus hermaphroditis muticis, basi pilis calyce triplo brevioribus cinctis; neutris pedicellis plumosis insidentibus. *Meyer Essequeb. p.* 70.

CENCHRUS *setosus* Quorumdam.

„Culmi erecti 4-6 ped., inferne pennae anserinae fere crassitie, simplices, parum compressi, laeves, glaberrimi, (ut nodi), nitidi. Folia longissima, 3 lin. lata, linearia, acuminata, plana, striata, supra glabra nitida, subtus scabriuscula, margine serrulata. Vaginae internodiis breviores, glabrae, nitidae. Ligula margo membranaceus glaber. Panicula terminalis, pedalis, rigida, fasciculis subcorymbosis ramosissimis, scopiformis exacte. Rhachis universalis stricta, inde planiuscula, glabra. Rami erecti, stricti, ut ramuli copiosi compresso-angulati, glaberrimi, omnes e folio vaginante lineari-acuminato. Spicae terminales binae, rarius ternae, filiformes, pollicares circiter, tenerae. Flores hermaphroditi remotiusculi, distichi, alterni, sessiles. Cal. biglumis, subbiflorus. Glumae membranaceae, albidae, apicem versus fuscescentes, basi pilis sericeis calyce triplo brevioribus: exterior interiorem marginibus inflexis amplectens, lineari-lanceolata, obtusiuscula, nervis 2 distantibus, inter eos planiuscula, setulis minutissimis albicantibus, interior vix paululum minor, lineari-lanceolata, acuminata, apicem versus carinata, nervo unico obsoleto, glabra. Cor. exterior neutra, 1-valvis; valvula longitudine calycis glumae minoris, oblongo linearis, obtusiuscula, enervis. Cor. interior hermaphrodita, bivalvis, valvulae membranaceae, hyalinae, nitidae; flori neutri opposita linearis, acutiuscula, nunc in-

tegra, nunc apice bifida, altera triplo brevior, squamiformis, tenerrima, haud raro deficiens. Filamenta brevissima. Antherae fuscae Germen lineare, squamulis 2 hypogynis. Styli brevissimi. Stigmata nigro-rubra. Semen lineare acuminatum, glabrum, fuscum. Flosculi neutri hermaphrodito latere altero vel utrinque adstantes minutissimi, pedicellis gracillimis, flore hermaphrodito paulo longiores, teretes, pilis longis, divergentibus, sericeis. Valvulae 1-2 squamaeformes, fere inconspicuae, saepissime deficientes. — Villi ad basin calycis longitudine glumarum, ut *Swartz*, sed 1/3 tantum calycis longitudine. *Meyer l. c.* *In subarenosis.* 2. *Etiam in Martinica.*

n. 3a. ANATHERUM *caudatum Sieber*; paniculâ spicatâ, subcylindricâ, elongatâ setosâ; rhachi glaberrimâ, ad angulos scabrâ *Sieber Herb. martinicense n.* 39.

Specimina nostra frusta culmi bipedalia, vaginis foliorum involuti, striati, crassitie pennae corvi. Vaginae arctae, glaberrimae, striatae. Ligula margo pilosus. Folia linearia, basi plana, apice convoluto-subulata, rigida, pungentia, glauca, striata, glabra, margine retrorsum scaberrima, basi 2 lin. lata. Folium supremum duas tertias paniculae involvens. Panicula pedalis, ramis pollicaribus, appressis. Rhachis trigona, uti rami, ad angulos scabri: Flores in ramis ramulisque sessiles, et pedunculati, pedunculo vix lineam longo. Valvulae calycinae membranaceae, diaphanae, margaritaceae, subaequales, glaberrimae, lanceolatae, acuminatae, enerves, carinâ basi scabrâ. In calyce singulo flosculi 3: alter neuter pedunculus incrassatus, apice setis 30 et ultra, 5 linearum et ultra, albidis, subinde purpureo-livescentibus, scabris; alter hermaphroditus, valvulâ corollinâ exteriore ovatâ, vix lineam longâ, subquinquenervi, apice aristis 12-15 scabris, et plurimum albidis, rarius purpurascentibus, 5-4 linearum inaequalibus; interiore ovato-lanceolatâ, apice acuminatâ, bifidâ. Nec stamina nec pistilla in speciminibus nostris defloratis inveni. Semina ovata, sulcata, glaberrima, diaphana, nuda, dilute fuscescentia, vix 1/3 lineae. Subinde fasciculus setarum neutrum inter et hermaphroditum occurrit. *In Martinica. Hortulanus Di. Sieber.*

n. 6. ANATHERUM? *montanum*; basi frutescens, repens; folia longa, gracilia; paniculâ subverticillatâ; ramis ramosis; floribus geminis; hermaphroditis aristatis; neutris muticis, corollâ univalvi. ANDROPOGON *montanus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 271. n. 25.

Culmi plures, teretes, glabri, 3-4 poll., crassitie pennae corvi. Folia supra, ad basin, parum pilosa; vaginae fauce barbatae. Panicula terminalis conica, 4-8 poll., e spicis vel racemis spicatis pluribus, ramosis, subverticillatis; rhachis flexuosa, articulata, subpilosa. Flores ☿ sessiles, calyce bivalvi, valvulâ exteriore subpilosâ; cor. 1-valvis, aristâ tortâ

corollâ duplo triplove longiore. Neutri similes ☿is, sed mutici. *Roxb. l. c.* *In montosis.*

n. 7. ANATHERUM? *glabrum;* erectus, ramosus, glaber: paniculâ ovatâ, verticillatâ; ramis simplicibus, bi- aut trifidis; floribus geminatis: hermaphroditis aristatis, calyce strobiculato; masculis muticis, non scrobiculatis; corollâ bivalvi. ANDROPOGON *glaber. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 271. n. 24.

Culmi suberecti, ramosissimi, glabri, 3-4 ped. Folia nitentia, utrinque glabra. Flores ☿i sessiles, ♂i pedicellati: illi calyce bivalvi, glabro, purpurascente, valvulâ exteriore dorso scrobiculatâ; cor. 1-valvi, aristâ longâ loco valvulae alterius; hi magnitudine fere ☿. *Roxb.* l. c. *Rarius in elevatioribus Bengaliae sparsim.* 4.

n. 379. ANDROPOGON.

Pag. 811. n. 2. ANDROPOGON *filiformis.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *serratus;* spicis solitariis geminisve: extus floribus sessilibus, hermaphroditis, aristatis; intus pedicellatis: masculis muticis, serie duplici imbricatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 257. *n.* 1. (LEPEOCERCIS *serrata Trin. Fund. Agr. p.* 203. *t.* 18.)

Culmi basi repentes, ramosi, nonnisi apice ad pedem circiter usque erecti, crassitie pennae corvi, teretes, glabri praeter genicula. Folia parva, intus et ad os vaginae pilosa. Spica terminalis, rarius 2-3, solitaria longe pedicellata, brevius gemina, 1-1 1/2 poll. Flores per paria imbricati; rhachis masculorum undulata, articulata, pilosa. ☿i valvula calycis exterior lata, compressa, striata, pilosiuscula, apice rotundata, margine ciliata; involucro glabro, nitente, carinato, acuto. Cor. 1-valvis, aristâ sat longâ, tortâ valvulae alterius loco. Cor. ♂i bivalvis; interior gracilior, bifida. *Roxb. l. c.* *In pascuis.*

Obs. Cls *Trinius* l. c. ANDROPOGONEM *serratum Retz* proprii esse generis jubet, LEPEOCERCIDIS sequente charactere: „SPICA simplex. *Rhachis* articulis brevissime barbatis, bifloris: spiculâ alterâ sessili, altera pedicellatâ. *Sessilis: Cal.* 1-glumis, hemigamus: gluma herbacea, ovata, flosculos obtegens. *Fl.* ☿. *Cor.* chartaceo-coriacea, 1-valvis, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* hyalina, bivalvis: valv. inferior subulaeformis, apice aristâ tortili. *Pedicellata: Cal.* ut in sessili. *Fl.* ☿. *Cor.* ut in sessili. *Fl.* ♂. *Cor.* hyalina, bivalvis, mutica. *Lod.* sqq. collaterales. „MONOICUM hoc gramen esse jubet: at descripsit ☿in loco natali div. *Roxburgh.*

n. 3. ANDROPOGON *crinitus.* Addatur synonymon: POGONATHERUM *crinitum Trin. Fund. Agr. p.* 166.

Pag. 812. n. 7. ANDROPOGON *aciculare.* Addatur synonymon:

A. *aciculatus;* repens; foliis vaginâ brevioribus; paniculâ

lineari-oblongâ; erecta ramis trifloris: flore altero hermaphrodito sessili, duobus masculis pedunculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 266. n. 17, et, hoc teste, praeter omnia a nobis allata synonyma, etiam *Rheed. Mal.* 12. *p.* 97. *t.* 43. (CHRYSOPOGON *aciculatus Trin. Fund. Agr. p.* 188.)

Caules stricti, simplices, 1-2 ped., teretes, glabri. Folia angusta, undulata, margine aculeolato-ciliata. Panicula terminalis, 2-3 poll., ramis verticillatis, simplicibus, suberectis, apice pilis brevibus rigidis. ☿ i cal. valvulis 2 subaequalibus: interior aristâ brevi terminata, carinâ scabrâ, basi pilis brevibus, fuscis: cor. bivalvis, valvulâ interiore aristâ brevi rigidâ. ♂ i cal. et cor. ut in ☿, corollâ tamen muticâ. *Roxb.* l. c.. *In pascuis sterilibus humidis, ambulantium horror.*

Obs. Cls. *Trinius l. c.* hunc et POLLINIAM *gryllum* in genus proprium, a *Loureiro* et *Bal. de Beauv.* RHAPHIS, ab illo novo cognomine CHRYSOPOGON dictum, ab ANDROPOGONIBUS separavit, et sequentibus characteribus circumscripsit: „Panicula simplex. An ramorum apice spiculae ternae, pilis (aureis) involucratae: media brevius, *laterales* longius pedicellatae. *Mediae* cal. biglumis, coriaceus, hemiologamus, biflorus. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis, hyalina, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, hyalina: valv. inferior aristâ tortili. *Lateralium Cal.* biglumis, coriaceus, hemigamus, biflorus. *Fl.* ☿. *Cor.* 1-valvis; ♂. *Cor.* bivalvis, utriusque hyalina, mutica. *Lod.* sqq. oppositae.“

n. 7a. ANDROPOGON *verticillatus Roxb.*; erectus: foliis longis, pilosissimis; paniculâ conicâ; ramis verticillatis, trifloris; alterô hermaphroditô sessili, aristis 2; masculis 2 pedicellatis, aristâ unicâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 267. *n.* 18.

Rad. lignosa. Culmi simplices, foliosissimi, glabri, teretes, basin versus solidi, crassitie pennae anseris, 4-6 ped. Folia approximata, 8 poll., 3/4 poll. lata, margine spinulis minutis, basi intus praecipue pilosa. Paniculae erectae, laxae, 8-10 poll., ramis simplicissimis, filiformibus, undulatis, nutantibus, ut in A. *aciculato.* ☿ i cal. 1-florus, bivalvis, valvulâ interiore aristatâ, utrâque basi pilis multis fuscis. Cor. 1-valvis, aristâ longâ flexuosâ valvulae alterius loco. Stylus flavus. ♂ i, utrinque ad hermaphroditum, pedicelli pilis fuscis. Cal. valvula exterior pilosiuscula, aristata, basi pilis fuscis. Cor. bivalvis. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

Pag. 813. n. 10. ANDROPOGON *avenaceus.* Addatur synonymon:

ANDROPOGON *nutans Mühlenb. Descr. uber. p.* 284., et, hoc teste: ANDROPOGON *ciliatus Elliott. Nutt. gen. p.* 61.

Culmus erectus, teres, purpurascens, 5-ped., nodis glabris. Folia lanceolata, erecta, glauca, margine scabra. Vagina

glabra. Panicula nutans, junior erecta. Rami ramulique glabri: terminalis pilosus. Flores gemini, alter ♂ tabescens, alter ☿. Cal. valvulae fuscae, nitidae, pilosae, muticae, involucro basi glumae villo brevi. Cor. valvula altera aristâ dorsali tortuosâ, elongatâ, laevi, basi articulatâ. Antherae luteae. Pist. alba. Variat floribus tabescentibus 2, glumis nigrescentibus, ciliatis. *Mühlenb.* *In pratis siccis Pennsylvaniae, N. Eboraci.* 2.

n. 11. ANDROPOGON *serratus.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *laxus;* erectus, 1-15 pedum; paniculâ ovatâ, laxâ; ramis subverticillatis, compositis, decompositisque; calyce piloso; corollis ciliatis: hermaphroditi trivalvibus, aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 275.

Rad. sublignosa. Culmus basi declinatus, geniculis radicans, caeterum erectus, lignescens, intus spongiosus, teres, glaber, basi nudus, supra vaginis foliorum tectus. Folia longa, glabra, margine scabra. Panicula magna, saepe nutans, rara, ramis patentibus, insertionibus lanatis, ramulis ramorum racemis 4-6 spicatis, pedicellatis, rhachi articulatâ. Flores geminati; cal. hermaphroditi sessilis, valvulis 2 aequalibus, pilosis; cor. valvulis tribus membranaceis, secundâ retusâ, aristâ satis longâ, tortâ; interiore parvâ. Nectarium ut in SORGHO *saccharato* (ubi non describitur). Cal. masculi pedicellati ut in ☿; corolla bivalvis. *Roxb. l. c.* *Ad sepes, rivulos.* 2.

n. 11 a. ANDROPOGON *miliformis;* erectus, 6-10 pedum; paniculâ amplâ, laxâ: ramis verticillatis, expansis aut nutantibus; corollâ trivalvi in hermaphroditis masculisque. ANDROPOGON *miliaceus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 276. *n.* 31.

Culmi ramosi, glabri, crassiores digiti minimi diametro. Folia ensiformi-lanceolata, mollia, glabra, margine setis parvis, acutis, antice versis, 2-3-ped., 1-2 glabrae, ibique utrinque barbatae. Paniculae erectae, ramis longis, gracilibus, glabris, compositis, decompositisve. Flores gemini, ♂ pedicellatus. Cal. bivalvis, uniflorus, ovalis, obtusiusculus, pilosus, sine tamen involucro illo characteristico piloso. Cor. membranacea, ciliata, ☿ a subinde aristata. Nectaria 2 carnosa, lata, truncata, ciliata. Habitu affinis meo ANDROPOGONI *tumbackiano* e Prom. b. spei, sed elegantior paniculâ. *Roxb.* l. c. Div. *General. Claud. Martin* semina misit e *montibus circa Oude, boream versus.* Nomen mutandum, cum jam sit *miliaceus Forsk.*

n. 11 b. ANDROPOGON *pumilus Roxb.;* erectus, 12 poll. paniculâ compositâ spicis conjugatis pluribus, axillaribus terminalibusque; pedunculis longis, articulatis, vaginatis; hermaphroditi sessilis calyce aristato, cuspidato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 277. *n.* 32.

Culmi ramosi, glabri. Folia, praecipue floralia, parva, nil fere nisi vaginae longae. Spicae hirsutae, pedunculis basi bracteis pluribus parvis, palcaceis, vaginâque supra geniculum. Rhachis pilosa, flore masculo pedunculato. Cal. ♀i bivalvis. Cor. 1-valvis, aristâ valvulae loco. *Roxb.* l. c. *In Coromandel;* e minimis generis.

11c. ANDROPOGON *parviflorus Roxb.;* adscendens; foliis linearibus; paniculâ foliosâ, tenui; spiculis solitariis; spathis propriis foliosis, articulatis; flore utroque aristato, pedicellato tantum rudimento. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 277. *n.* 33.

Culmi ramosissimi, filiformes, 1-1 1/2 ped.; folia numerosa, parva, obtusiuscula, ligulata. Spicae axillares, minutae, pedunculatae, plerumque 1-2, rarius 3. Rhachis articulata, undulata, glabra praeter insertiones florum. Pedunculi gracillimi, medio geniculati. Flores gemini, ♀ sessilis; rudimentum floris in pedunculo longo clavato. *Roxb.* l. c. *In pascuis ad montes Circar.*

Pag. 814. n. 14. ANDROPOGON *Nardus.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *citriodorus Desfont.*

Pag. 815. n. 16. ANDROPOGON *strictus.* Addatur synonymon: RIPIDIUM *strictum Trin. Fund. Agrost. p.* 815.

n. 17. ANDROPOGON *alopecuroides.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 283.

Caulis altissimus, 8 ped., nodis sursum sub panicula piloso. Folia lanceolata nervosa, margine scabra. Vagina apice pilosa, striata. Ligula lacera. Panicula ramosissima, compacta, erecta, terminalis. Rami paniculae 5 verticillati, rhachi lanatâ. Flosculi gemini: ♀ sessilis, ♂ pedicellatus. Cal ♀i fuscus, basi pilosus, pilis calyce aequalibus, albis. Cor. ♀i valvula altera aristâ tortuosâ, scabrâ, nudâ. Sem. fus. cum. Cor. ♂i aristâ contortâ, pedicello piloso. Variat paniculâ purpurascente et albâ. An satis diversus ab ERIANTHO *giganteo? Mühlenb.* *In Virginia, Carolina et Georgia.*

n. 18. ANDROPOGON *saccharoides.* Addatur synonymon (sed cum?)

A. suberectus; foliis sat longis; paniculâ oblongâ: ramis simplicibus, alternis, filiformibus, breviter pedicellatis (ramis?), erectis, patentibus; floribus neutris bivalvibus, pedicellatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 267. *n.* 19.

Sat magnus, foliosus. „Descriptionem *saccharoidis*" addit *Roxburgh*, „nullam novi: character specificus a *Willdenow* datus quadrat; hinc meam plantam *saccharoidem* puto." *In montosis borealium Circars.*

n. 18a. ANDROPOGON *punctatus Roxb.*; erectus, simplex: foliis magnis, longis, copiosis; paniculâ ramis numerosis, simplicibus, secundis; valvulis exterioribus calycis hermaphroditi et neutrius scrobiculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 268. *n.* 21.

Culmi 2-4 ped., ad dimidium usque pedem basi decumbentes, saepius erecti, toti tecti vaginis foliorum, glutine farcti spongioso. Folia basi pilis longis, albis sparsa; ligulâ ad faucem vaginae barbatam. Panicula erecta, oblonga, 4-5 poll., racemis pluribus erectis, breviter pedicellatis, filiformibus, secundis, spicatis, rhachi floribusque ut in *fascicularari*, praeter scrobiculum calycis. Cor. hermaphrod. valvulae interioris loco arista longa, flexuosa. *Roxb. l. c.* *In montosis.*

n. 18b. ANDROPOGON *fascicularis Roxb.*; erectus, ramosus: paniculâ compositâ fasciculatâ, simplici aut ramosâ; floribus geminatis: hermaphroditis aristatis, neutris muticis ecorollatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 269. *n.* 22.

Culmi geniculati, glabri, pennâ corvi quidquam crassiores, 4-5 pedum, sulcati, fere nudi, farcti. Folia 3-4, parva, remota, retrorsum scabra, fauce vaginae pilosa, ramo paniculato brevi e vagina singula. Panicula terminalis, 6 poll., erecta, fasciculis remotis alternis, e racemis spicatis pluribus erectis, filiformibus, saepe ramosis, secundis. Flores hermaphroditi sessiles, neuter pedunculatus. Rhachis communis glabra; partialis undulata, articulata, compressa, lanata. ♀i cal. uniflorus, bivalvis, glaber, muticus, basi lanatus. Cor. valvula exterior longitudine calycis, interior bifida, aristâ e fissura longâ. Neuter parvus, pedicello lanato. Cal. bivalvis. *Roxb. l. c.* *In montosis.*

n. 19. ANDROPOGON *argenteus.* Addatur:

Obs. Alius est ANDROPOGON *argenteus Elliott, Nutt. gen. p. 61.* nobis ignotus, fors *argyreus* dicendus, si species genuina.

Pag. 817. n. 24. ANDROPOGON *macrouros.* Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 278.

„Culmus erectus, hinc teres, inde sulcatus, nodis glabris. Folia radicalia lineari-lanceolata, margine scabra; culmea lineari-subulata, scabra. Vagina pilosa. Ligula brevis, barbiformis vel fimbriata. Spicae conjugatae terminales fastigiatae, pedunculis 2-4 filiformibus medio folio cymbiformi instructis, sub folio lanatis, basi bracteatis; rhachis lanata, villo glumâ breviore. Flosculi 2 tabescentes, pedicellati, uno hermaphrodito. Calycis hermaphroditi gluma basi villosa. Cor. valvula unâ aristâ elongatâ, nudâ, tortuosâ vel rectâ. Stam. 1.“ *Mühlenb.* An CYMBOPOGON?

Pag. 818. n. 27. ANDROPOGON *ternarius.* Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 281.

Culmus triqueter, glaber. Folia linearia, scabra. Vagina pilis radicatis, albis. Spicae conjugatae vel bifidae, pedunculatae, ternae, pedunculis sub bractea foliacea pilosis. Rhachis sub flore pilis glumâ brevioribus. Cal. inaequalis. Cor. aristâ nigrâ, brevi. *Mühlenb.*

n. 28. ANDROPOGON *hirtus*. Addatur synonymon: *Bivon. Bernard. sicul. plant.* C. I. *p.* 15. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 210.

Pag. 820. n. 32. ANDROPOGON *binatus*. Addatur synonymon: A. gracilis, basin versus repens: spicis geminis, incurvis; floribus geminatis; hermaphroditis sessilibus aristatis, masculis pedicellatis muticis, corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 259. *n.* 4.

Culmi basin versus ramosi, repentes, geniculis barbâ rarâ brevi. Folia tenuia, basin versus subpilosa. Spicae in pedunculo longo, filiformi, breviter pedicellatae, subincurvae, extus imbricatae serie duplici florum ☿☿, intus serie sulco distinctâ duplici florum ♂♂. Rhachis articulata, pilosa. Calyces utrorumque bivalves: valvula exterior oblonga, pilosa, ciliata, nervis 5-7, margine attenuata, ♂i apice tridentata, ☿i obtusa; interior acuta, trinervis. Cor. ☿i valvula exterior hyalina; interioris loco arista; ♂i valvulae hyalinae, maxime inaequales. Stigmata purpurea, villosa. Semen oblongum, glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 32 a. ANDROPOGON *conjugatus Roxb.*; rectus, ramosissimus, filiformis; spicis conjugatis; flore utroque hermaphrodito aristato; valvulis calycis exterioribus lanceolatis, copiose ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 260. *n.* 5.

Minimus generis. Radix e fibris fuscis, paucis, gracilibus. Culmi cespitosi, erecti, glabri, etiam ad articulos, 6-12 poll. Folia parva, pilis paucis ad basin. Spicae erectae, intus, quâ se contingunt, planae. Rhachis flexuosa, pilis pollicaribus argenteis. Flores geminati, alter sessilis. Cal. bivalvis, uniflorus. Cor. bivalvis, valvulis transparentibus, fuscis, interiore bifidâ aristatâ. Stigmata longa, plumosa. *Roxb. l. c. In Bengalia.*

n. 32 b. ANDROPOGON *Roxburghianus*; filiformis, annuus, erectus; spicis conjugatis; floribus omnibus sessilibus, solitariis: hermaphroditis diandris; corollâ univalvi, aristâ longâ terminatâ. ANDROPOGON *filiformis Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 260. *n.* 6.

Culmi in cespitibus parvis numerosi, glabri, 9-12 poll. Folia parva, gracilia, glabra. Spicae 2 terminales, filiformes, vix 2 poll. Flores omnes hermaphroditi, glaberrimi. Cal. bivalvis, uniflorus. Anthera altera major. Germen ovatum.

Roxb. l. c. *Omniam delicatissimus in pascuis prope Calcutta.* Nomen mutandum, cum jam sit *filiformis.*

n. 32 c. ANDROPOGON *trispicatus Roxb.*; spicis (sub) tribus; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus lanceolatis, ciliatis. ANDROPOGON *tristachyus. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 261. *n.* 7.

Culmi numerosi, fere recti, erecti, glabri, graciles, glutinosi, 1-2 ped. Folia a basi attenuata, acutissima, longitudine fere internodiorum culmi, subinde basi intus pilis longis. Vaginae glabrae, internodiis breviores. Spicae 2, raro 3, „(et tamen *tristachyus!!*)“ nunquam 4: altera sessilis, 2 reliquae in pedunculo communi, 2-3 poll. Rhachis articulata, flexuosa, pilosa. Flores gemini, alter sessilis. Cal. bivalvis, valvulis dorso glabris, fuscis. Cor. valvulae 2 parvae, pellucidae. fuscescentes; interior aristâ longâ fuscâ ex apice valvulae bifido. *Roxb. l. c.* *In pascuis novis circa Calcutta.* ☉. Nomen mutandum, cum jam sit *tristachyus* H. et B.

n. 32 d. ANDROPOGON *tridentatus Roxb.*; spicis geminatis, hirsutis; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus hirsutis, valvulis exterioribus cuneatis, truncatis, tridentatis; corollis 4-valvibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. 261. *n.* 8.

Delicatula, gracilis. Culmi erecti. Folia parva. Spicae terminales, sessiles, lanceolatae. Flores gemini: alter sessilis. Cal. a medio ad basin usque pilis fulvis, valvulâ interiore longiore, arista sat longâ, pilis fulvis margine ciliatâ. Cor. valvula exterior intus bifida, aristata. *Roxb.* l. c. *In Coromandel.*

n. 32 e. ANDROPOGON *lanceolatus Roxb.*; foliis lanceolatis, cordatis, amplexicaulibus, setoso-ciliatis; spicis (sub) ternis pedunculatis; flore sessili s. hermaphrodito aristato; margine valvulae calycis exteriore acute pectinato, serrato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 262. *n.* 9.

Culmi scandentes vel repentes, e geniculis radicantes, ut videtur perennes. Folia acuta, utrinque glabra, margine a medio basin versus setoso-ciliata. Spicae terminales 2-4. Rhachis et pedicelli floris masculi sublanati. Calyces lanceolati. Cor. bivalvis. Multum similis PANICO *setigero.* *Roxb. l. c.* *In Coromandel.*

n. 32 f. ANDROPOGON *scandens Roxb.*; scandens; spicis 3-6, digitatis; calyce lanceolato; corollâ masculâ univalvi (?), muticâ; hermaphroditâ univalvi, aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 262. *n.* 10.

„Culmi longi, ramosi, repentes vel scandentes, geniculis lanatis radicantes, glabri, profunde sulcati altero latere, apice floriferi erecti, 1-2 ped. Folia supra subinde pilosiuscula, ore

vaginae ligulata, pilosa. Spicae terminales breviter pedunculatae, subpaniculatae, floribus per paria approximatis: altero hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, utroque calyce pilosiusculo. Cor. mascula bivalvis, (supra 1-valvis!)" *Roxb.* l. c. *Ad sepes.*

Pag. 820. n. 33. ANDROPOGON *annulatus.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 106, et, hoc teste, ANDROPOGON *affinis Spreng. nov. prov. p.* 5. (excl. syn.) DICHANTHIUM *nodosum Raeusch.* (fide *Steudel.*)

Pedicelli longe pilosi, ut in A. *angustifolio;* at genicula quoque barbata. *Link.* „Culmi brachiales, basi geniculati, adscendentes, ramosi, glabri. Genicula villoso-barbata. Folia lineari-lanceolata, patentia, nervosa, hirsutiuscula. Ligula membranacea, truncata: ore vaginae piloso. Vaginae striatae, glabrae. Spicae erectae, digitato-pinnatae, 6-7, fuscae, villosae. Rhachis pilosa. Flosculi gemini, ciliato-hirsuti. Valvulae exteriores ovales, obtusae, nervosae. Aristae tortae, elongatae, flavo-bruneae." *Spreng. In Aegypto. Link.*

n. 33 a. ANDROPOGON *annulatus Delile;* spicis solitariis axillaribus terminalique; floribus geminatis: hermaphrodito sessili, aristato; neutro mutico, pedicellato; rhachi pilosâ; culmo basi ramoso; geniculis barbatis; valvulâ calycinâ exteriore foveolâ. — *Delile descript. de l'Egypte t.* 8. *f.* 2.

Culmi spithamaei et pedales, teretes, glabri, toti vaginis glabris, striatis, tumidiusculis tecti. Folia 1 1/2 poll. et breviora, rigidiuscula, subpungentia, glabra, striata, patentia, basi setis raris ciliata. Genicula pilis brevibus. Spicae 2 fere poll. Glumae calycinae obtusae: exterior integra, basi fasciculo pilorum; interior apice bifida. Arista hermaphroditi calyce triplo longior, geniculata, basi torta. Pallide glaucescens. *In desertis Cahirae.* 4.

Pag. 821. n. 35. ANDROPOGON *furcatus.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 281.

Culmus 5-ped., semiteres, erectus, nodique glabri. Rami alterni. Folia lanceolata, basi pilosa, margine scabra. Vaginae pilosae. Ligula apice barbata, fusca, retusa. Spicae conjugatae digitataeque, subquaternae, pedunculatae, solitariae, rhachi pilosâ, sub flore villo glumis breviore. Flosculi gemini, pedicellus masculi pilosus. Cal. hermaphroditi valvula latere excavata. Cor. glabra, valvulâ alterâ aristâ dorsali contortâ, nudâ. Antherae luteo purpurascentes. Cor. ♂i mutica. *Mühlenb. In Pennsylvania. N. Eboraco.*

n. 38. ANDROPOGON *Bladhii.* Addatur synonymon:
A. subscandens; geniculis pubescentibus; spicis 3-6, (4-8) subpaniculatis; calycibus lanceolatis; corollis masculis bi-

valvibus; hermaphroditis univalvibus, aristatis; floribus geminatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 263. *n.* 12.

Culmi et folia ut in *pertuso*. Spicae breviter pedicellatae, in supremo culmi medio; caeterum ut in *scandente*. Flores *pertusi*, sed magis remoti. Cal. et cor. ut in *scandente*. *Roxb.* l. c. *Ad sepes, vias.*

Pag. 822. n. 40. ANDROPOGON *angustifolius*. Addatur synonymon:

Bertolon. Amoen. p. 211. *Wallroth Sched. crit. p.* 39. ANDROP. *Ischaemum Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69. fide *Mauri Cent.* XIII. *pl. roman. p.* 11. (ubi sub *angustifolio*). ANDR. *Ischaemum M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 63-, (cum cujus observatione in ill. *J. E. Smith* consentire nequimus.)

n. 40a. ANDROPOGON *comosus Spreng.*; spicis paniculatis, glabriusculis; rhachi pilosâ; flosculis masculis subbinis; aristâ tortâ elongatâ; foliis ciliatis, subtus hirsutiusculis; geniculis sursum villosis. *Spreng. nov. prov. n.* 5. *Link Enum. p.* 106.

Culmi brachiales, basi geniculati, adscendentes, ramosi, glabri; genicula sursum villosa. Folia lineari-lanceolata, patentia, nervosa, ligulâ membranaceâ, truncatâ. Os vaginae pilosum. Vaginae glabrae, striatae. Panicula erecta, ovata. Rami oppositi, nodis pilosis. Spicae lineares. Flosculi masculi gemini, muțici, nervosi, ciliati; feminei multo angustiores. Arista basilaris, tortilis, flava, elongata. *Spreng.* Affinis *angustifolio*; differt pedicellis minus pilosis, aristis longioribus. *Link.* *In Nova Hollandia. Spreng.* in *Arabia, Aegypto. Link.* 4.

Pag. 822. n. 41. ANDROPOGON *Ischaemum*. Addatur synonymon:

A. spicis 6-8 fasciculatis, pedunculatis; rhachi pilosâ; floribus lanceolatis; hermaphroditis sessilibus, aristatis; masculis pedicellatis, muțicis; calycibus acutis; valvulâ exteriore pilosâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 264. *n.* 13. *p.* 268. *n.* 20. (iisdem verbis; at sub aliâ sectione.)

Habitus A. *Bladhii* et *pertusi*, ramo ex axilla singulâ foliorum superiorum, brevium, glabrorum: ab A. *Bladhii* differt valvulis calycis acutis, cum in *Bladhii* latae, rotundatae, et a *pertuso* defectu scrobiculi. *Roxb. l. c.*

n. 41a. ANDROPOGON *monandrus Roxb.*; erectus, filiformis, apice ramis erectis, filiformibus; spicis solitariis; floribus hermaphroditis et femineis; valvulâ exteriore calycis et corollae in utroque aristatâ; hermaphrodito mo-

nandro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 264. *n.* 14.

Culmi plures ramosi, filiformes, recti, pedales circiter, teretes, glabri. Folia angusta, basi et ore vaginae pilosa. Spicae plerumque terminales, solitariae et ex axillis exterioribus, longe pedunculatae, rectae, fere pollicares. Pedunculi filiformes, articulati, medio spathâ. Rhachis articulata, flexuosa, pilosa. Flores numerosi, per paria imbricati, femineo pedicellato. ♀i calyx bivalvis, subaequalis, valvulâ interiore apice obtusâ, barbatâ; corollae valvulâ exteriore aristâ longâ, gracili. ♀i valvula interior calycis acuta. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

n. 41 b. Andropogon *orthos*; rectus, apice ramosus; basi foliorum ciliatâ; spicis in pedunculo proprio fasciculatis; valvulis exterioribus calycis utriusque scrobiculatis; glumâ interiore corollae hermaphroditi subulatâ. Andropogon strictus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 265. *n.* 15.

Culmus rectus, ramosus, 2 fere pedum, crassitie pennae passeris, teres, glaber; geniculis barbatis. Folia graciilia, subpilosa, ligulata. Spicae 3-6, longe pedicellatae in pedunculo communi: alterâ terminali, unâ alterâve ex axillis proximis; graciles, erectae, pollicares. Rhachis ut in *monandro*. Pedicelli tenuissimi, recti, 2 poll., basi geniculati, spathâ tenui. Flores geminati, altero hermaphrodito sessili. ♀i calyx generis, praeter scrobiculum apice, ut in A. *pertuso*; cor. valvula interior grácilis, aristâ longâ flexuosâ. ♀i cal. 1-valvis, scrobiculatus, ut in ♀; cor. bivalvis mutica. *Roxb.* l. c. *In montosis.* Nomen mutandum, ob *strictum* antiquiorem *Hitaibel.*

n. 41 c. Andropogon *Mühlenbergianus*; culmo semitereti; foliis linearibus, brevibus, mucronatis, margine scaberrimis; spicis bifidis: flore intermedio sessili in pedunculo laterali sub spicis piloso, bracteato, triquetro. Andropogon n. 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 279. (sine nomine.)

„Culmus glaber. Vagina striata, ore fusca, pilosa, infra glabra et strigosa. Ligula retusa, pilosa. Rhachis pilis albis, internodio aequalibus. Flosculi gemini, altero abortiente pedicellato, altero hermaphrodito. Cal. hermaphroditi valvulae lanceolatae, carinatae; altera margine pubescens. Cor. calyce minor, alba, valvula altera aristâ elongatâ tortuosâ. Stam. 3 atra. Villi involucri valvulâ breviores.“ *Mühlenb. In Carolina septentr.*

Pag. 823. n. 42. Andropogon *pertusus*. Addatur synonymon: A. prope basin repens; spicis 4-8 digitatis, pedicellatis; valvulâ exteriore calycis hermaphroditi sessilis aristati dorso scrobiculatâ; corollâ masculi s. neutrius univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 263. *n.* 11.

Culmus, ut in *lanceolato* et *scandente*, geniculis barbatis. Folia parva ciliata, ore vaginarum barbato. Spicae ut in scandente. Cal. scrobiculo exaratus, ut in *stricto* et *punctato*. Arista valvulae interioris corollae loco: calyces perfecte mutici. „Non credidissem, ait div. *Roxburgh*, hunc esse HOLCUM *pertusum Hönig*, nisi *Hönig* ipse mihi dixisset“ *In pascuis neglectis, arboribus obsitis.*

Pag. 828. ANDROPOGONIBUS jungatur:

n. 63. ANDROPOGON *vaginatus Elliott;* paniculâ gracili, contractâ, basi vaginatâ; spicis conjugatis vaginâ brevioribus; valvis calycinis serrulatis, aristâ flosculi hermaphroditi scabrâ, flosculum ter superante. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg p.* 148. *Nutt. gen.* I. *p.* 61.

n. 64. ANDROPOGON *tetrastachys Elliott;* paniculâ gracili, erectâ; spicis subquaternis; aristâ flosculi hermaphroditi rectâ, scabrâ. *Elliott l. c. p.* 150. *Nutt. gen.* I. *p.* 61.

Obs. ANDROPOGONIS species duas novas: *Spathaceum* et *heteranthum*, solo nomine notat cls. *Trinius Fund. Agr. p.* 186.

Quid: ANDROPOGON *Koenigii Raeusch.?*

— *melanocarpus Elliott Nutt. gen. p.* 61?

n. 380. POLLINIA.

Pag. 828. n. 1. POLLINIA *Gryllus.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *Gryllus Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 70. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 209. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 636. CHRYSOPOGON *Gryllus Trin. Fund. Agr. p.* 188. (Confer *Obs.* ad ANDROP. *aciculatum.*)

Inflorescentia SORGHI, qui fors cum ANDROPOGONE conjungendus. *M. a B.* Rarius in Caucaso orientali transalpino. *Steven.*

Pag. 830. n. 6. POLLINIA *distachya.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *distachyos Bertolon. Amoen. ital. p.* 293. *Link Enum. p.* 106.

Pag. 831. n. 8. POLLINIA *striata.* Addatur:

Obs. DIECTOMIS, de qua hic in nota, a clo *Trinius* cum ANDROPOGONE conjungitur.

n. 10. POLLINIA *fastigiata.* Addatur:

Obs. Tulimus e Martinica etiam nomine ANDROPOGONIS *aurei.*

Pag. 832. n. 11. POLLINIA *scoparia.* Addatur:

Obs. Divus *Mühlenberg Descr. ub. p.* 822 ad ANDROPOGONEM *purpurascentem* suum *scoparium Mich.* nonnisi cum? ducit, et sane descriptio potius auget dubia, quam solvit. In ANDR. *purpurascente*

„culmus erectus, 3-ped., inferne compressus, superne semiteres, purpurascens, nodis glabris. Rami remote alterni, apicè spiciferi. Folia lanceolata, acuminata, submucronata, glauca, basi pilosa, margine scabra. Vaginae nervosae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula retusa. Spicae simplices, pedunculis geminatis ternisque, strictae, laterales terminalesque. Rhachis ciliata, villis glumâ brevioribus, vix ullis. Flosculi gemini, raro terni, uno pedicellato masculo, altero tertiove sessili, ☿o. Cal. ☿i acutus corollâ longior, basi lanatus. Cor. ☿i purpurascens, glabra vel sub lente margine ciliata, valvulâ alterâ emarginatâ, aristâ intermediâ contortâ, nudâ, basi articulatâ. Anth. purpurascentes luteaeve. Pist. purpurascentia. Flos ♂ tabescens, aristatus, pedicello piloso. Semen purpurascens, oblongum. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Carolina, Georgia.*

n. 381. CYMBOPOGON.

Pag. 833. n. 1. CYMBOPOGON *elegans*. Addatur synonymon: ANTHISTIRIA *cymbaria*; erecta, ramosa: foliis vaginis multoties longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, ciliato; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 255. *n.* 6.

Culmi plures erecti, 3-6 ped., ramosissimi, glabri, farcti, lignosi, geniculis glabris. Folia ratione plantae magna. Panicula linearis, foliosa, erecta, fasciculis innumeris bracteatis, ut in *glanduloso*; bracteis navicularibus in acumen longum subulatum terminatis, subinde coloratis, in plantis luxurianti-bus pilis longis rigidis. Flores 7 ut in *glanduloso* dispositi: mares tamen sessiles. ☿ cal. valvulis 2 subaequalibus, obtusis, glabris, firmis. Cor. valvulae alterius loco aristà longâ tortâ. *Roxb.*

n. 1a. CYMBOPOGON *arundinaceus Roxb.*; perennis, recta, 6-12 (16) ped.; foliis 4-8 ped.; floribus accessoriis masculis, calyce corollâque bivalvibus; valvulâ exteriore calycinâ hirsutâ. ANTHISTIRIA *arundinacea Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 256. *n.* 7.

Culmi recti, geniculati, glauci, intra genicula multum angustati, teretes, glabri, basi crassitie digiti indicis, farcti glutine albo spongioso. Folia gracilia, basi profunde canaliculata, recurvata, margine hispida: radicalia bifaria, floralia alterna; vaginae glabrae, compressae, internodiis breviores. Panicula dimidiâ fere culmi longitudine, ramis numerosis, axillaribus, ramosissimis, unilateralibus, nutantibus. Bractea navicularis ad umbellulam singulam floris. Umbellulae numerosae longae, graciles, pedicellatae, nutantes, singulae e flosculis 4 accessoriis sessilibus, muticis, masculis, et ☿o aristato, pedicello clavato, brevi; 2 pedicellatis muticis. Flores masculi calyce bivalvi, valvulâ exteriore pilis fulvis divergentibus; cor. bivalvis, valvulis linearibus, membranaceis. Nectarium squamae 2 cuneatae, truncatae. ☿i cal. bivalvis, pi-

losus; cor. 1-valvis, aristâ valvulae loco. Nect. ut in mare Styli 2 villosi. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.* 4.

n. 2. CYMBOPOGONI *glanduloso* addatur synonymon: ANTHISTIRIA *prostrata;* repens; foliis vix vaginis longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, piloso; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* l. *p.* 254. *n.* 5.

Culmi declinati, filiformes, flexuosi a geniculo ad geniculum, teretes, glabri, 1-3 ped. Folia inferiora bifaria, parva, glabra. Vaginae breves, compressae. Paniculae rarae, foliosae. Flores numerosi, collecti in fasciculis parvis, involucratis, ex axillis foliorum exteriorum. Fasciculi s. umbellae pedunculis apice junctis, ibique involucro cymbiformi longo cincti, 7 flori, flore unico ☿o s. ♀o; ♂♂6, quorum 4 breviter pedicellati ambiunt ☿ s. ♀ pedicellatam et reliquos 2 ♂♂ pedicellatos: insertiones omnium pilis cinctae. ☿ s. ♀ calyce acuto, corollâ aristâ tortâ valvulae alterius loco. Subinde 2☿☿ et 7♂♂ in eodem fasciculo: tum alter pedicellorum lateralium flores 2 accessorios sustinet. *Roxb. l. c.*

n. 3. CYMBOPOGON *Schoenanthus.* Addatur synonymon: ANDROPOGON *Schoenanthus;* perennis, erectus: paniculâ subsecundâ, lineari, foliosâ; spiculis in pedunculo communi spathâ munito geminatis; pedicellis spathisque propriis; floribus omnibus muticis; corollâ masculi univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* l. *p.* 278. *n.* 34. et, hoc teste, *Rheed. Mal.* XII. *p.* 137, *t.* 72. CYMBOPOGON *citriodorus Link Enum. p.* 107.)

Surculi ex axillis foliorum culmum brevem sublignosum ambientium. Culmi 5-7 ped., erecti, simplices, glabri, crassitie pennae anserinae. Folia plura, prope basin bifaria, superne pauca, mollia, pallida, margine retrorsum scabriuscula, 3-4 ped. cum vaginis, 3/4 poll. lata; folia parva. Paniculae fasciculis pluribus spicarum terminalium et axillarium. Spatha cymbiformis; rhachis articulata, undulata, pilosa. Flores geminati; ☿ sessilis, ♂ pedicellatus; ☿, in singula spicula ultimus, 2♂♂ stipatus, infra unico tantum, rhachi alterius vices gerente. ☿i cal. basi lanâ cinctus; cor. bivalvis. Nectaria 2 lata, brevia, cuneiformia, oblique lobata, crenulata. ♂i cal. et Nect. ut in ☿. *Roxb. In Bengaliae borealis incaltis; in meridionali colitur.* 4.

Obs. Cl. *Steudel* huc ducit LAGURUM *Schönanthum* L., nobis plane ignotum.

Pag. 835. CYMBOPOGONIBUS addatur:

n. 6. CYMBOPOGON? *Iwarancusa;* perennis, erectus: foliis longis, gracillimis; paniculis linearibus; spiculis geminis, articulis 5, spathis communibus; floribus hermaphroditis aristatis; masculo univalvi, mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* l. *p.* 279. *n.* 35. sub ANDROPOGONE

Iwarancusa; ut in *Phil. Trans.* V. 80. 284. *t.* 16. Iwarancussa *Asiat. Research.* IV. 109.

Cespitosus. Rad. crassitie pennae corvi, cicatricibus annularibus, e quibus fibrae parvae, firmae, aromaticae. Culmi erecti, plerumque simplices, 3-6 ped., glabri, farcti massâ spongiosâ. Folia radicalia internodiis longiora, margine retrorsum hispida, utrinque glabra. Panicula axillaris et terminalis, s. tota inflorescentia panicula longa, linearis, erecta vel nutans, intercepta, fasciculis pluribus (quibusdam proliferis) spicarum gracilium, pedicellatarum; fasciculo singulo spathâ propriâ naviculari, bracteisque pluribus paleaceis inclusis inter insertiones pedicellorum, alteràque spathâ propriâ ad par singulum spicarum. Flores in rhachi gemini; ♀ sessilis; terminales terni: ♀ sessilis, 2 masculi pedicellati. Cal. in ♀ et ♂ 1 florus, bivalvis, basi, uti rhachis et pedicelli, lanâ cinctus. Cor. ♀ bivalvis, ciliata: valvula interior bipartita, aristâ in fissura brevi. Nectaria 2 parva, germen ad latera cingentia. Cor. ♂ 1-valvis: reliqua eadem. Affinis *Schoenantho* habitu et sapore. *Roxb. l. c.* *In montibus borealibus Indiae, ad rivum Raptee*, Dr. *Blane*; *circa Hurdwar*, Dr. *Boyd.* 4.

n. 7. CYMBOPOGON? *Martinianus*; perennis, erectus: paniculis linearibus subsecundis; spiculis geminis; articulis 3, spathâ tantum communi; hermaphroditi corollâ univalvi, aristatâ, masculi muticâ. ANDROPOGON *Martini Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 280. *n.* 36.

Fibrae radicis longae, filamentosae. Culmi 3 6 ped., saepe ramosi, glabri, glutine spongioso. Folia longa, in acumen tenue attenuata, glabra, mollia, delicatula. Vaginae internodiis breviores, ligulâ membranaceâ. Panicula ut in *Iwarancasa*. Par infimum florum in spicula maxime sessili masculum, flore altero in receptaculo convexo, calloso, glabro. Rhachis articulata, lanata. Cal. et Nect. ut in *Iwarancusa*. Cor. 1-valvis; arista longa nigra alterius loco, basi filamentis 2. *Roxb. l. c.* *In montibus Ballaghat.* Gener. *Martin.* 4.

n. 8. CYMBOPOGON? *glaucus*; culmo nodisque glabris; foliis glaucis: superioribus margine scabris; pedunculis lateralibus 2 sub spica bifida; involucro cymbiformi, basi villoso. ANDROPOGON *glaucus Mühlenb. Descr. ub. p.* 278.

Ligula serrulata, abbreviata. Vagina glabra. Flosculi gemini: hermaphroditus sessilis aristâ longâ, rectâ; masculâ tabescente. Stamen videtur 1. *Mühlenb.* *In Carolina australi.*

n. 382. HETEROPOGON.

Pag. 835. n. 1. HETEROPOGON *Allionii*. Huic subjungatur:

n. 1 a. HETEROPOGON *glaber*; paniculâ laxâ; valvis calycinis nervosis, acuminatis, corollam excedentibus; floscule

masculo mutico, obtusiusculo; feminei valvâ utrâque bisetosâ; aristâ dorsali, tortili; foliis vaginisque pilosis. *Spreng. nov. provent. p.* 22.

Pag. 836. n. 2. HETEROPOGON *contortus.* Addatur synonymon:

ANDROPOGON *contortus;* monoïcus; spicis solitariis; floribus inferioribus masculis neutrisve muticis: superioribus altero femineo aristato, altero masculo mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 259. *n.* 2. HETEROPOGON *hirtus Pers. Syn.* II. p. 533.

Culmi basi quidquam diffusi, compressi, ramosi, ceterum 2-3 ped., erecti, teretes, glabri, etiam geniculis. Folia basi bifaria, mediae magnitudinis, superne pilis paucis et margine et ore vaginae. Spica terminalis incurva, cylindrica; rhachis articulata, undulata, teres, sub flosculis masculis et neutris glabra; supra ♀ pilis brevibus, fuscis. Flores numerosi: inferiorum alter sessilis, alter pedicellatus; superiorum ♀ sessilis, ♂ pedicellatus. ♂i et neutrius cal. bivalvis, uniflorus: valvula exterior viridis, pilis rigidis albis, interior membranacea, glabra praeter marginem ciliatum, quo etiam cor. bivalvis ornata. ♀. cal. 1-valvis, 1-florus, rigidus, fuscus, subpilosus. Cor. 1-valvis, parva; valvulae alterius loco arista longa, torta. *Roxb. l. c.*

n. 3. HETEROPOGON *polystachyus;* strictus; spicis numerosis, axillaribus, simplicibus: singulâ in pedunculo articulato, vaginato; paribus florum inferioribus masculis, muticis: altero ex superioribus femineo, longe aristato; altero masculo mutico. ANDROPOGON *polystachyus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 265. *n.* 16.

Similis floribus *contorto*, sed habitu differt. Culmi ramosi. Folia ensiformia, recta, acuta, basi ciliata. Spicae simplices, plures ad axillas foliorum; singula in pedunculo filiformi, 1-2 poll. longo. Florum inferiorum ♂ alter pedicellatus; superiorum sessilis ♀, gracilis, basi valde barbatus pilis atro-fuscis. ♂i cal. et cor. bivalvis; ♀ae cal. valvula unica striata, dura, atrofusca, aristâ tortâ. *Roxb.* l. c. *In Peninsula Indiae.*

n. 4. HETEROPOGON *tenellus Roxb.;* filiformis; spicis floribusque geminatis: sessilibus hermaphroditis, aristatis; pedicellatis neutris, muticis; utrorumque valvulâ calycinâ exteriore oblongâ, striatâ, pilosâ, tridentatâ; neutrius corollae valvulâ unicâ minutâ. ANDROPOGON *tenellus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 259. *n* 3.

Culmi 2-3-ped., basi decumbentes, ramosi, vix crassitie fili emporii; articulis villosis. Folia gracilia, basi pilis aliquot. Spicae erectae, breviter pedicellatae, extus imbricatae, serie duplici florum sessilium aristatorum, hermaphroditorum,

intus seriebus florum neutrorum, pedicellatorum, muticorum. Rhachis articulata, pilosa. Cal. bivalvis; valvula interior acuta, trinervis, floris neutrius brevior. Cor. ☿i 1-valvis, aristâ longâ fuscâ ex opposito s. intus. *Roxb.* l. c. *In Bengalia ad sepes.*

n. 383. SORGHUM.

Pag. 836. n. 1. Sorghum *vulgare.* Addatur synonymon: Andropogon *Sorghum*; erectus; paniculâ contractâ, densâ, calyce hermaphroditi piloso; corollis trivalvibus, aristatis. *Roxb. Flor. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 273. *n.* 27.

Differt a *bicolore* paniculâ magis contractâ, densiore, minus regulariter verticillatâ; glomis calycinis viridi-albis, lanatis; floribus neutris trivalvibus. Altera varietas viridis (*Patscha Dschenu*), altera rubra (*Yerra Dschenu*) colitur. *Nonnisi culta occurrit in India.*

Obs. Andropogon *Sorghum Brotero Fl. lusit. p.* 88.: „paniculâ ovatâ, erectâ; glumis turgidis, pubescentibus, aristatis" ipsi *Brotero* dubia videtur, nec extricatur facile; citat enim ad illum Holcum *Sorghum La Marck*; et, cum?, Holcum *saccharatum Linn.*; sine dubio vero Holcum *Sorghum Linn.* ducit ad suum Andropogonem *compactum*; paniculâ ovatâ, compactâ, ante maturescentiam cernuâ: glumis turgidis, villosis, aristatis; seminibus compressiusculis. *Fl. lusit. p.* 88.

Pag. 837. n. 3 Sorghum *bicolor.* Addatur synonymon: Andropogon *bicolor*; erectus; paniculâ diffusâ, ramis expansis, decompositis et supradecompositis; calycibus hermaphroditi dorso glabris, margine ciliatis; corollâ trivalvi, aristatâ; calycibus neutrius pilosis, corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 272.

Culmi plerumque solitarii, stricti, teretes, glabri, 4-10 ped., crassitie pollicis, plerumque vaginis tecti. Folia 1-3 ped., 1-3 poll., glabra, vaginis ore barbatis. Panicula erecta, ovata, densa, ramis pluribus expansis, ramosis, subverticillatis, angulatis, retrorsum hispidis, sub flore pilosis. Flores per paria digesti: sessilis hermaphroditus, pedicellatus neuter. ☿i calycis valvulae subaequales, maturitate atro-nitentes, pilis ad marginem albis; corollae valvulae ciliatae, secunda s. solitaria aristâ brevi, tortâ. Semen ovatum, fuscum, glabrum, liberum, scrobiculo in dorso prope basin. Cal. neutrius striatus; cor. mutica. *Roxb. l. c. In India nonnisi culta.* Cls *Link Enum.* p. 80. dubitat, anne *vulgaris* varietas.

n. 4. Sorghum *cernuum.* Addatur synonymon: Holcus *cernuus Mühlenb. Descr. ub. p.* 275 Holcus *compactus Lam.?* Andropogon *cernuus*; erectus, 5-15-pedum: parte inferiore verticillis radicularum e geniculis; paniculis ovatis, ramis numerosis, longis, compositis, cernuis; glumis villosis, ciliatis; corollâ trivalvi, ciliatâ

interiore vix aristatâ. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Car.* et *Wall.* I. *p.* 275. *n.* 28.

Semen lacteum. Folia 20-40 poll., 2-3 lata; glabra. Rami paniculae sub anthesi erecti. *Roxb. l. c.* Panicula cernua, nec pendula. *Link Enum.* p. 80. *In montibus tantum Indiae colitur.* ♂ et ♃.

n. 6. SORGHUM *saccharatum.* Addatur synonymon: HOLCUS *saccharatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 275, et, cum? ANDROPOGON *saccharatus*; erectus; paniculis verticillatis; ramis nutantibus; calyce piloso, corollâ muticâ: hermaphrodito trivalvi, neutro univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 874. *n.* 29. HOLCUS *Dochna Forsk. aegypt. p.* 174. (*S. V. ed. nostr.* II. *p.* 656. *n.* 5.)

Rad. ramosa. Culmi erecti, teretes, geniculati, subinde ramosi; geniculis inferioribus radicantibus, 8-12 ped., 3-4 poll. in peripheria. Folia bifaria, vaginantia, ensiformia, margine hispida, ceterum glabra, 3 ped., 2-4 poll. lata. Flores geminati: ☿ sessilis, neuter pedicellatus. ☿i cal. 1-florus, valvulis 2 pilosis; cor. trivalvis: valvulâ solitariâ cuspide calycem non excedente. Semen ovale, album. Neutrius cal. ut in ☿; cor. mutica. Absentia aristae in hermaphrodito dubitare me jubet, an genuinus *saccharoides Linn. Roxb. l. c. Colitur in Indiae elatioribus.*

Pag. 838. n. 7. SORGHUM *Caffrorum.* Addatur synonymon: SORGHUM *Arduini Jacq. Eclog. gram. p.* 25. *t.* 18.

Obs. Ill. de *Jacquin* dubitat, utrum HOLCUS *caffrorum Thunb.* eadem species; hinc S. *Arduini* dixit.

Pag. 839. n. 12. SORGHUM *halepense.* Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 80. ANDROPOGON *arundinaceus Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 70. ANDROPOGON *halepensis Bertol. Amoen. ital. p.* 211.

Obs. Optime notat cls *Link* florem masculum longe pedicellatum, et quaerit: an genus proprium?

Quid HOLCUS *cubanicus Gleditsch*??

n. 384. APLUDA.

Pag. 841. n. 1. APLUDA *aristata.* Addatur synonymon: A. perennis, repens vel scandens, foliis lanceolatis, flore hermaphrodito aristato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 326. *n.* 1.

Culmus crassitie pennae corvi, articulatus, coloratus, infra nudus, intus spongiosus. E geniculis nascuntur rami erecti, ramosi, florentes 1-7 ped. Folia elegantia, subbifaria, vaginantia, petiolata, lineari-lanceolata, retrorsum hispida,

6-18 poll.; vaginis glabris, ligulâ brevi. Paniculae terminales et ex axillis exterioribus; seu panicula linearis, foliosa. Bracteae 3-florae, naviculares, apice subaristatae. Flos alter, e sessilibus 3 in receptaculo globoso biflorus: flosculo altero sessili, aristato, ☿; altero sessili, ♂, mutico. Extra calycem utrinque pedunculus geniculatus, compressus, quorum alter calycem sustinet biflorum: flosculis 2 ♂♂, muticis, bivalvibus; alter rudimentum flosculi. *Roxb. l. c.* *Ad sepes.*

Obs. Ad Andropogonem *glaucum* etiam Anthistiria *glauca König* et *Sehreb.* (non *Desfont.*) spectare videtur clo *Steudel.*

n. 1a. Apluda *geniculata Roxb.*; perennis, repens scandenves, intricate geniculata; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis; calyce singulo flore hermaphrodito et masculo: omnibus muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 327. *n.* 2.

Culmi repentes vel ad pedes plures scandentes in sepibus, glabri, graciles, angulose ad spithamam usque infracti ad geniculа tumida, e quibus radiculae multae, filiformes, intus spongiosi, crassitie pennae corvi. Folia lineari-lanceolata, glabra, multo quam in *aristata* minora. Vaginae internodiis breviores. Ligula lacera. Panicula terminalis, ramulis numerosis gracilibus fasciculorum distinctorum, quorum singulus bracteis s. involucris pluribus, breviter pedicellatis, trifloris, navicularibus, cuspidatis, glabris. Flos alter e 3 sessilibus ☿ et ♂ instructus; reliqui pedicellis 2 elevatis, late sulcatis, altero minimo, abortivo, altero polygamo: calyces omnes bivalves, biflori. Cor. in omnibus bivalvis, valvulis inaequalibus, exteriore tenui, transparente. *Roxb.* l. c. *Ad ripas Gangis.*

n. 385. ANTHISTIRIA.

Pag. 842. n. 1. Anthistiria *ciliata.* Addantur synonyma: A. erecta; foliis e basi ciliatâ attenuatis; floribus accessoriis 2-3-valvibus, neutris; valvulâ exteriore floris sessilis papillosâ, prope apicem ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 25[illegible]. *n.* 1. *Gaertn. Carp.* 11. *t.* 75.

Culmi erecti, 2 ped., crassitie culmi corvi, glabri, saepe colorati. Folia pauca ensiformia; vaginae internodiis multum breviores, glabrae, dorso carinatae; ligula brevis, paleacea. Paniculae saepe nutantes, ramis remotis axillaribus. Involucrum glabrum, cuspidatum, floribus longius. ☿us basi barbatus. Cal. valvulis 2 duris obtusis, subpilosis, aetate fuscescentibus. Cor. valvula parva, pellucida, aristae e regione longa, fusca, crassa, pilosa. Stam. 3. Styli stigmatibus 2 ochraceis, plumosis, demum fuscis. Squamae nectarii magnae, truncatae, crenatae. Flores accessorii sessiles 4, 2 pedicellati minores, glabri, corollâ 0 vel valvulâ unâ parvâ hyalinâ. *Roxb.* l. c.

n. 1a. Anthistiria *polystachya Roxb.*; culmis nume-

merosis, suberectis; foliis a basi subciliatâ attenuatis; flosculis accessoriis trivalvibus, masculis; valvulis exterioribus quatuor sessilium papillosis, apice ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 252. *n.* 2.

Culmi multi annui, erecti vel adscendentes, glabri, 1-2 ped.; folia longitudine internodiorum culmi. Paniculae graciles, erectae, ramis paucis alternis axillaribus. Involucra floribus longiora, glabra, subaristata. Flores ☿ basi barbati. Cal. bivalvis, valvulâ utrâque durâ, aristâ parvâ pilosâ latere opposito. Cor. univalvis aristâ longâ crassâ pilosâ latere opposito. Flores accessorii 6, omnes masculi. Cal. bivalvis. Cor. valvulâ unicâ transparente. Stam. 3. *Roxb. l. c. In Bengalia cum reliquis.*

n. 1 b. ANTHISTIRIA *scandens Roxb.*; perennis, ramosa, scandens, geniculis repentibus; foliis floralibus basi ciliatis; paniculis copiosis, laceris; involucris glabris; floribus accessoriis bivalvibus neutris: valvulâ exteriore quatuor sessilium papillosâ, apice ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 253. n. 3.

Culmi ad pedes plures excurrentes, glabri, ramosi, articulati, colorati. Folia ensiformia, floralia multum breviora. Panicula terminalis, ramis erectis numerosis s. potius fasciculis axillaribus remotis, umbellulis breviter pedicellatis, singulâ spathâ s. bracteâ naviculari, flosculis 4 accessoriis neutris, supra quos 2 alii, multum minores, breviter pedicellati, centrali demum ☿ sessili aristato in receptaculo brevi squamoso. Cal. bivalvis: hermaphroditi valvulae naviculares, obtusissimae. Cor. ☿ bivalvis, aristâ longâ, rectâ, ferrugineâ. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

n. 1 c. ANTHISTIRIA *heteroclita Roxb.*; culmis declinatis, (erectisve) geniculatis; foliis ciliatis; involucris 5-floris; floribus 2 hermaphroditis aristatis, tribus ciliatis masculis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 253. n. 4.

E minimis generis. Culmi annui, glabri, colorati, 1-2 ped. Folia ensiformia, mollia, pilosa. Vaginae internodiis multum breviores. Paniculae copiosae, hirsutae, ex umbellis innumeris parvis, umbellulis plerumque 5 compositis. Umbella involucro cymbiformi, setoso; umbellulae involucello proprio, e setis basi bulbosis, 5-florae. Florum ☿ inferior sessilis: masculus pedicellatus a latere; alter elevatus pedunculo communi, stipatus 2 masculis pedicellatis: omnibus cal. bivalvis, cor. o, praeter aristam in ☿. *Roxb.* l. c. *In pascuis recenter cultis.*

n. 387. PSAMMA.

Pag. 845. n. 1. PSAMMA *arenaria*. Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *arenaria Brotero Fl. lusit. n.* 87. *Hartmann gen. gram. suec. recognita. p.* 5. PHALARIS

arenaria Link Enum. alt. p. 6-. PHALARIS *maritima Nutt. gen. p.* 48. AMAGRIS *Rafinesque Princ. de Somiolog.* 1814. ARUNDO *arenaria Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 40. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 188. *van Hall Spec bot. p.* 45. et, hoc monente: *Viborg Beschr. d. Sandgewächse. Hopenh.* 1789. Tab. 1. (stigmatibus 2). Etiam: — *β.* Gramen sparteum spicatum latifolium. *Bauh. pin.* 5. *Theatr.* 68. *Comm. Holl.* 49. *γ.* Gram. spart. spicat. foliis mucronatis brevioribus. *Bauh. pin.* 5. *Comm. Holl.* 49. *δ.* Gramen sparteum s. spartum maximum maritimum hollandicum, spicâ secalinâ. *Rai hist.* 1260. *Moris. hist.* 3. *p.* 180.

Obs. Varietates hasce sibi non rite cognitas ex *de Gorter* adduxit cls *van Hall.* *δ* nobis interea potius ad ELYMUM *arenarium* spectare videtur.

n. 388. ARUNDINARIA.

Pag. 846. n. 2. ARUNDINARIA *macrosperma.* Addatur synonymon:

ARUNDINARIA *tecta Mühlenb. Descr. ub. p.* 491. MIEGIA *macrosperma Nutt. gen. p.* 39.

„Culmus erectus, suffruticosus, 3-15-ped. Folia lanceolata, cuspidata, nervis longitudinalibus et transversis, margine hispidis, sempervirentia, subtus pubescentia, subpetiolata. Ligula o vel brevissima barbiformis. Vaginae punctatae, purpurascentes, culmum tegentes, ore 4 setosae, intus reticulatae. Flores in spicis terminalibus longe pedunculati. Cal. valvulae ovato-lanceolatae, acuminatae, nervosae, alternae, 10-florae, flosculis pedicellatis, supremis neutris. Cor. valvulae ovato-lanceolatae, exterior 5-nervis, reticulata, interior margine reflexa, imberbis. Stigmata 3. Pedunculus elongatus, nodosus, squamis vaginantibus nervosis tectus, spicâ 10-florâ terminatus.“ *Mühlenb.*

Obs. Cls. *Nuttall* ARUNDINARIAM *giganteam*, cum? licet, instar propriae speciei adducit, et iterum adjicit: „fors mera prioris varietas. Culmus 30, 35, subinde 40 pedum. Semel per annos 20-25 florere dicitur; *macrosperma* saepius. *Gigantea* abunde in alluvionibus Mississipi, ubi impenetrabilia arundineta sistit. Epidermis exterior lucida depositio silicea.“ Characterem genericum abludentem a recepto sistit: „*Flores* polygami, paniculati. *Cal.* bivalvis, inaequalis, brevis, multi-(7-10)-florus. *Cor.* bivalvis, inaequalis: valvula major acuminata. *Stylus* brevissimus, trifidus, stigmatibus plumosis. *Nectarium* 3-partitum, laciniis lanceolatis acutis longitudine germinis, in fertilibus sterilibusque. *Semen* nudum magnum, acuminatum, styli basi persistente.' Affinis BAMBUSAE s. NASTO *Juss.* In

n. 389. TRIGLOSSUM.

Pag. 846. n. 1. TRIGLOSSUM *bambusinum*. Addatur:

Obs. Clo *Trinio* TRIGLOSSUM omnino ARUNDINARIA est in *Fund. Agrost.* p. 97., et hanc speciem ARUNDINARIAM *bumbusinam* dicit.

Obs. Juvat hic pro coronide singularem Graminum dispositionem subjungere, quam cls. *Dupont.* in *Journ. d. Phys.* F. 89. p. 241 e *vaginae fissura* depromsit.

Sect. I. *Vaginâ ab apice ad basin fissâ:*

a. In omnibus speciebus a se indagatis:
AEGILOPS. AGROSTIS, AIRA, ANDROPOGON, ARUNDO, CENCHRUS, CINNA, COIX, CORNUCOPIAE, ELYMUS, FESTUCA, HOLCUS, HORDEUM, LAGURUS, LOLIUM, LYGEUM, MILIUM, NARDUS, ORYZA, PANICUM, PASPALUM, PHALARIS, PHLEUM, ROTTBOELLIA, SACCHARUM, STIPA, TRIPSACUM, UNIOLA, ZEA.; POLYPOGON, TRAGUS *Desf.*; CRYPSIS, ELEUSINE *Lam.*; EHRHARTA, LEERSIA, PENICILLARIA *Willd.*; CHLORIS *Swartz*; CYNODON, DIGITARIA, PENNISETUM, SORGHUM *Pers.*; DANTHONIA *Dec.*; BECKMANNIA *Host*; DINEBA *Del.*; CHAETURUS *Linck*; BRACHYPODIUM, GASTRIDIUM, MOLINIA, TRICHAETA *Beauv.*

b. In quibusdam tantum speciebus:
AVENA (*elatior*, *fatua*, *panicea*, *sativa*, *sterilis*, *striata Linn.*; *brevis Roth*; *glumosa Mich.*; *orientalis Schreb.*); CYNOSURUS (*echinatus*, *virgatus Linn.*; *lima Loeffl.*) POA *abyssinica*, *peruviana Jacq*; *amabilis*, *ciliaris*, *Eragrostis*, *flava*, *pilosa*, *tenella Linn*; *atrovirens Desf.*; *hypnoides Lam*; etc.) TRITICUM (species cultae).

Sect. II *Vaginâ ab apice ultra medium fissâ, basi tubulosa:*

AGROPYRON *Beauv.*; ANTHOXANTHUM, BRIZA *Linn.*; KOELERIA *Pers.*; LAMARCKIA *Decand*; AVENA (*alpestris Host*; *bromoides*, *flavescens*, *pratensis*, *pubescens Linn.*, *distichophylla Willd.*) CYNOSURUS (*cristatus Linn.*; *elegans Desf.*); POA (*alpina*, *angustifolia*, *bulbosa*, *compressa*, *nemoralis*, *pratensis*, *rigida*, *sicula*, *trivialis Linn.*; *caesia Smith.*)

Sect. III. *Vaginâ ad apicem tantum, vel supra medium fissâ, ceterum tubulosâ:*

BROMUS *Linn.*; (exceptis speciebus perperam huc positis); CERATOCHLOA *Beauv.*; ECHINARIA *Desf.*; SESLERIA (*caerulea Arduin*; *elongata*, *juncifolia Host*; *disticha Pers.*); DACTYLIS *glomerata* L.; POA *hybrida Gaud.*; *sudetica Willd.*; *tri-nervata Schrad.*

Sect. IV. *Vaginâ tubulosâ s. integerrimâ:*

ACHNERIA, CATABROSA *Beauv.*; GLYCERIA *R. Brown*; MELICA *Linn.*; POA *aquatica Linn.*; *striata Mich.*; BRIZA *canadensis Mich.*

TRIANDRIA
TRIGYNIA.

n. 391. HOLOSTEUM.

Pag. 857. n. 1. HOLOSTEUM *cordatum*. Addatur patriae *Martinica* et *Guadeloupe*.

n. 3. HOLOSTEUM *succulentum*. Addatur

Obs. Clo *Nuttall gen.* I. *p.* 89. verisimiliter nil aliud quam ARENARIA *peploides* videtur, cum haec tantum locis indicatis, nec HOLOSTEUM *succulentum*.

Pag. 858. n. 5. HOLOSTEUM *umbellatum*. Addatur synonymon:

M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p. 97.

Obs. Variare petalis bi- et tridentatis. *Brot. Fl. lusit. p.* 125.

n. 392. POLYCARPON.

n. 1. POLYCARPON *tetraphyllum*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 71. *Bertolon. Amoen. p.* 124. MOLLUGO *quadrifolia Mill.*

Nunc quoque in America boreali.

Pag. 858. n. 2. POLYCARPUM *diphyllum* delendum esse, cum lusus sit frequentissimus *tetraphylli*. *Bertoloni in litt.*

Pag. 859. n. 3. POLYCARPON *stipulifidum*. Addatur synonymon:

STIPULICIDA *setacea Nutt. gen.* I. p. 29.

n. 393. LECHEA.

Pag. 859. n. 1. LECHEA *minor*. Addatur synonymon: *Bigelow Boston p.* 29.

Majore dimidio minor, minus pilosa. Flores in racemis terminalibus et lateralibus. Capsulae magnitudine seminis Sinapios.

Pag. 860. n. 3. LECHEA *major*. Addatur synonymon: *Bigelow Bot.* p. 29. LECHEA *villosa Nutt. gen.* I. p. 90. (quoad synon. *Michaux.*)

Folia subtus albido-tomentosa. Capsulae magnitudine capitelli aciculae.

Obs. LECHEAM *majorem Linn.* nonnisi HELIANTHEMUM *canadense* esse; et LECHEAM *majorem Mich.*, staminibus 6-12 esse speciem genuinam, quam LECHEAM *villosam* dicit, cls. *Elliott* in *Bot. of S. Carolina* et *Georg.* p. 184.

Pag. 861. n. 9. LECHEA *mucronata Rafinesque*; villosa;

caule erecto, simplici; foliis oblongis, cuneiformibus, mucronatis; floribus racemoso-paniculatis; bracteis oblongis, acutis. *R. Schmaltz Journ. bot.* 4. *p.* 269.

In New-Jersey.

n. 394. ERIOCAULON.

Pag. 862. n. 4. ERIOCAULON *pilosum*. Huic subjungatur:

n. 4 a. ERIOCAULON *bifidum Schrad.*; caule subbifido, folioso; foliis lineari-subulatis, recurvatis, pilosis; pedunculis terminalibus, angulatis, hirtis; involucri foliolis capitulum aequantibus calycibusque pilosis. *Schrad. MS.*

Caules caespitosi, 1 1/2-2 pollic., tenues, erecti, saepius bifidi, rarius bis bifidi, dense foliosi. Folia 3-5 linear., et ultra, deorsum decrescentia. Pedunculi terminales, 5-8 pollic., capillares. Capitulum solitarium, magnitudine Piperis, involucri foliolis 9-12, caulinis similibus, longitudine capituli. Receptaculum pilosum. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Pag. 863. n. 6. ERIOCAULON *ensifolium*. Huic subjungatur:

n. 6 a. ERIOCAULON *hirsutum Wikstr.*; acaule; foliis lineari-ensiformibus, distichis, utrinque hirsutis, lateribus compressis; scapis inferne hirsutis, sursum glabratis; calycis communis squamis lanceolatis, glabris; receptaculo squamoso s. paleaceo. Wikström *K. V. A. Handling* 1820. p. 6.

Herba. Radix fibrosa: fibris mollibus, pubescentibus. Folia disticha, *Iridearum*, acuta, sessilia, erecta, integerrima, saepe spithamaea, medio 3 lin. lata, intense viridia. Scapi erecti, obsolete angulati, 3-4, inaequales, saepe pedales, basi vaginâ angulatâ, hirsutâ, apice bifidâ, pollicem parum excedente. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, albidum, subnitens, magnitudine pisi. Cal. communis e squamis lanceolatis, obtusiusculis, imbricatis, glabris, albidis, subnitentibus, lineam fere longis, dimidiam latis. Flores monoici in receptaculo squamis obsito obovatis s. lanceolatis, obtusis, integerrimis, pellucidis, rarius tenuissime pubescentibus. Cal. foliolis lanceolatis obovatisve, integerrimis, glabris, albidis. Cor. calyce brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, conniventibus. Antherae fuscae. Proxime affine E. *ensifolio*, a quo differt foliis longioribus et characteribus datis. *In Brasilia. D. Freyreis.*

n. 7 a. ERIOCAULON *Freyreisii*; culmo trigono; foliis setaceo-linearibus; capitulo hemisphaerico. *Billberg. praes. Thunberg, Plant. brasil. Dec.* 1. p. 7. c. icon.

Rad. caespitosa, fasciculata, capillaris. Folia radicalia plurima, integra, striata, glabra, patenti-diffusa, pollicaria vel paulo ultra. Culmi capillares plures, usque 10, striati, glabri, erecti, siccatione spiraliter torti, inaequales, spithamaei

Capitulum solitarium, terminale, pipere minus, niveum: Receptaculum floribus arcte congestis et numerosis, microscopicis, monoicis: feminei cum masculis in disco mixti, nec, ut in *sexangulari*, in radio siti. Cal. communis squamae obovatae, imbricatae, circiter 12, ciliatae, cinereae vel fuscae, nitentes, capitulo dimidio breviores. Perianthium proprium superum, triphyllum: foliola obovata, fusca, margine et inprimis versus apicem pilis longis, niveis. Cor. calyce brevior, alba, trifida. Filamenta limbo corollae longiora, erecta, alba. Antherae fuscae. Stylus 3-fidus. Stigmata 3, linearia, exserta. *Billb.* *In montibus prope Villam Riccam, in udis sphagnosis.*

Pag. 866. n. 13 a. Eriocaulon *cespitosum Wikstr.*; acaule; foliis radicalibus cespitosis, lineari lanceolatis, recurvatis, margine albo-ciliatis; scapis (obsolete) quinquangularibus (supra) pubescentibus; calycis communis squamis ovatis, membranaceis, glabris. *Wikström* in *K. V. Ak.* St. I. 1820. *p.* 5.

Herba. Radix fibris tenuissimis, flexuosis, glabris. Folia basi saepe latiora, acutiuscula, rigidissima, plana, flavo-viridia, 9 circiter lin., medio lineam fere lata. Scapi plures, 5-8, erecti, e medio cespitis, inaequales, saepe pedales, spiraliter torti sub exsiccatione, basi vaginâ angulatâ, pubescente, pollicari et ultra, apice in laciniias 4, 5 minutas, ovatas, obtusiusculas, integerrimas, membranaceas divisa. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, magnitudine pisi majoris. Calycis communis squamae plures, inferiores minores, ovatae, superiores lanceolatae ovataeve, obtusae, margine albo-membranaceae, crenatae, fuscae, vix lineae dimidiae. Flores monoici in receptaculo piloso. Cal. proprius foliolis 3 lanceolatis, obtusiusculis, glabris, albidis, lin. 1/2. Cor. calyce parum brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Antherae luteae. Proxime affinis *microcephalo* et *tenui*, sed characteribus datis satis distinctum. *Wikstr.* *In Brasilia.* D. *Freyreis.*

Pag. 867. n. 20. Eriocaulon *congestum.* Post hoc inseratur:

n. 20 a. Eriocaulon *ramosum Wikstr.*; caule ramoso, dense folioso; foliis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, subpungentibus, patentibus, margine albo-ciliatis, lateribus subcompressis; pedunculis terminalibus umbellatis, numerosissimis, pilosis. *Wikström* in *K. V. Ak. Handling.* I. 1820. *p.* 3.

Herba s. suffrutex. Rad. fibris simplicibus, mollibus, tomentosis. Caulis erectus, rigidus, pilis hinc inde, dodrantalis: ramis sparsis, brevibus, paucis, 2-5, similibus cauli. Folia basi ovata, ceterum lanceolato attenuata, lateribus subcompressa, extus glabrata s. tenuissime pubescentia, intus saepius glabra, unguicularia et pollicaria, basi 2-4 lin. lata,

intense viridia, suprema minora umbellam bractearum ad instar cingentia. Pedunculi pilosi s. pubescentes, 60-300, saepe 1 1/2 poll., basi vaginâ laxiusculâ rubescente, apice bifidâ, 3 lin. Capitulum terminale solitarium, subglobosum, magnitudine pisi minoris. Squamae calycis exteriores minores ovatae, obtusae, ciliatae, extus tenuissime pubescentes, 1/3 lin., fuscae. Flores arcte congesti, monoici, nonnisi oculo armato distinguendi. Cal. proprius foliolis 3 obovatis, ciliatis, apicem versus albo-villosis, fuscescentibus. Cor. calyce brevior, tubulosa, glabra, trifida, laciniis minutis, ovatis, obtusis. Filamenta erecta, limbo corollae longiora: antherae ovatae, fuscae. Proxime affine E. *congesto Hamb.* et *Bonpl.*, sed differt charactere dato. *Wikstr.* *In Brasilia. D. Freyreis.* 4.

n. 20 b. ERIOCAULON *Maximiliani Schrad.*; caule ramoso, folioso; foliis subtus margineque pubescentibus: radicalibus lineari-lanceolatis, superne attenuatis; caulinis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, longissime acuminatis, subsquarrosis; pedunculis terminalibus numerosissimis, umbellatis; involucri foliolis capitulo paulo brevioribus calycibusque ciliatis. *Schrad. MS.*

Speciosissimum, caule 2 ped., superne in ramos 3. l. 4, cauli similes, diviso. Folia coriacea, supra glabra, subtus pubescentia, margine pilis longioribus ciliata: radicalia 3-4 poll., plana; caulina 1 1/2 poll., canaliculata. Umbella hemisphaerica, e pedunculis 300-400 pluribusve, 2 fere poll. longis, pubescentibus, basi ochreatis. Capitulum solitarium, magnitudine piperis nigri, obovatum, apice albo-pilosum; involucri foliolis imbricatis, apice rotundatis. Affine E *ramoso Wikstr. Schrad.* *In Brasiliae arenosis (Belmonte.)* *Princeps Sereniss. Maximil. Neowidens.* 4.

n. 395. MONTIA.

Pag. 870. n. 1. MONTIA *minor*. Addatur synonymon: MONTIA *fontana Wahlenb. ups. p.* 48. MONTIA *fontana β. Svensk Bot.* 540. f. 2. MONTIA *fontana Link Enum.* p. 107. CAMERARIA *fontana Mönch.*

n. 2. MONTIA *rivularis*. Addatur synonymon: MONTIA *fontana Svensk Bot.* 540. f. 1.

Obs. Utramque vix varietates sistere monuit amic. *Weinmann in litt.*, et confirmat *Botanica Suecorum.*

n. 396. MOLLUGO.

Pag. 871. n. 2. MOLLUGO *stricta*. Addatur synonymon cum? MOLLUGO *triphylla*; annua, diffusa; ramis angulatis, glabris; foliis subverticillatis, lanceolatis, inaequalibus; paniculis racemis longis, dichotomis; floribus alternis; seminibus punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. p. 360, et, hoc teste, MOLLUGO *triphylla Lour. cochin.* 79.

Roxburgh laudat *Alsinem multifloram Pluk. Phyt.* 21. *t.* 256. f. 2. tanquam bonam, observans M *strictam* L. verisimiliter eandem esse plantam, nomine maxime inconveniente. *Pestis hortoram Indiae.*

n. 4. MOLLUGO *pentaphylla.* Addatur synonymon:
M. annua, diffusa; foliis verticillatis, cuneato-lanceolatis; floribus paniculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 360.

In India omni, cultorum pestis.

n. 6. MOLLUGO *verticillata.* Addatur synonymon:
M. annua, diffusa, dichotoma, glabra; foliis subverticillatis, sessilibus, cuneiformibus; pedunculis intra folia insertis, unifloris; semine dorso longitudinaliter sulcato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 360.

In India omni, cultoram pestis. β. tulimus quoque e *St. Martha.*

n. 6a. MOLLUGO *dichotoma Schrank;* caule dichotomo, decumbente; foliis verticillatis, linearibus, acutis; pedunculis unifloris. *Link Enum. p.* 108. *Schrank Hort. Monac. t.* 64.

Valde similis *verticillatae*, at folia vix lineam lata. Folia plerumque sena, incurva, acuta, margine integerrima. Pedunculi axillares, simplices, subseni, 6 lin. Calycis phylla obtusa, margine albo. *Link.* *In Brasilia.*

Pag. 872. n. 7 a. MOLLUGO *trifolia;* caule erectiusculo; foliis verticillatis: tribus maximis; paniculis terminalibus et lateralibus. *Link Enum.* p. 108. (sub MOLLUGINE *triphylla.*)

Magnitudo *verticillatae.* Folia pollicem longa, 3 lin. lata, acuta, integerrima, glaberrima. Pedunculus sub foliis 3 poll., dichotomus, subnudus, paniculatus. Alii pedunculi e ramulorum axillarium terminis emergentes, breviores, paniculati. Flores ut in *dichotoma.* *In Brasilia.* ⊙.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam sit MOLLUGO *triphylla Lour.*

Pag. 872. n. 397. MINUARTIA.

n. 3. MINUARTIA *montana.* Addatur synonymon:
M. ramulis lateralibus alternis brevissimis; floribus interfoliaceis solitariis. *Cavanill. Anal. de Hist. Nat.* T. II. *p.* 155. *t.* 21. *f.* 1. (optima: icon *Loefflingiana* mala, pejor *Lamarckiana.*)

n. 4. M. *tenuifolia Mart.* caule dichotomo diffuso, foliis planis linearibus angustissimis, corollis calyce minoribus (floribus triandris). *Martius Hort. Erlang. p.* 44. ARENARIA *triandra Schrank Hort. Monac.* 30.

Hab. ..... ? ⊙.

n. 398. QUERIA.

Pag. 872. n. 1. QUERIAE *hispanicae* addatur:

Obs. Delendam esse in *Brotero Fl. lusit. p.* 123; nec occurrere in Lusitania. *Com. de Hoffmannsegg.*

n. 399. KOENÍGIA.

Pag. 873. n. 1. KOENIGIA *islandica*. Addatur icon: *Svensk Bot. t.* 513.

n. 399a. LEPTRINIA.

LEPTRINIA *autumnalis Rafinesqu. Prodr. nov. gen.* in *Journ. de Phys.* T. 89. p. 96.

Minima, acaulis; folia tria radicalia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima; scapus longitudine foliorum, 1-florus; foliola calycina elliptica, obtusa. *Rafinesque* l. c. *In statu Ohio.* ☉.

n. 400. DONATIA.

n. 1. DONATIA *fascicularis*. Addatur synonymon:
DONATIA *magellanica Lam. ill.* gen. I. p. 217. t. 51. *Poir. Enc. Suppl. T.* II. p. 500.

n. 401. PROSERPINACA.

Pag. 874. n. 2. PROSERPINACA *pectinata*. Addatur synonymon:

Obs. Clo *Nuttall* nonnisi fors varietas *palustris* videtur.

n. 402. ELODEA.

Pag. 874. n. 4. ELODEA *granatensis Humb.* et *Bonpl.*; foliis verticillatis septenis ad quindenis linearibus acuminatis. *Pl. aequinoct.* II. *p.* 150. *t.* 128. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 663.

Illud, quod in hac planta germen dicebatur a divo *Michaux*, esse, re verâ, calycis tubum, cui stylus minime adhaeret, calycisque trifidi lacinias alternare cum petalis tribus (quae neque *Michaux* neque *Richard* admittit). — Caules fluitantes, teretes, pedales, ramis simplicibus; folia immersa, angustissima, glabra, integerrima, subciliata, 8-12 lin. longa; internodia inferiora distantia, superiora approximata; flores sessiles solitarii axillares, basi bracteis acutis longitudine calycis superi, tubo albo, filiformi, pollicari, laciniis 3 viridibus ovatis obtusis; petala 3 alba, oblonga, limbo calycis inserta, hocque triplo longiora. Stamina calyci inserta, filamentis brevibus, antheris cordatis; germen trisulcum; stylus

filiformis longitudine tubi, stigmatibus 3, bifidis, reflexis. Caps. oblonga elliptica trisulca unilocularis, trivalvis, seminibus albis teretibus 3-6. *In paludosis de Guaduas, inter Cune et Honda.*

Obs. ELODEA *virginica Nutt.* est TRIDDENUM *purpurascens Rafin. nov. gen.* et ELODEAE, nescimus quales, clo *Rafinesque* PHILOTRIA et UDORA sunt in *Am. M. Mag.* 1818.

Pag. 874. post ELODEAM inseratur:

n. 402 a. HOUTTUYNIA.

H. *cordata Thunb. jap.* 12 et 234. t. 26. J.E. *Smith* in *Rees's Cyclopaed.* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 361. POLYPARA *cochinchinensis Lour. Fl. cochin.* I. *p.* 78 fide *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 130.

Annua, erecta, gracilis, glabra, 2-3 ped. Rad. repens, longa, tenuis, fibris multis capillaribus, verticillatis. Caulis teres, flexuosus, basi crassitie calami scriptorii, articulis remotis, pubescentibus, foliosis, simplex, subinde apice ramosus. Folia petiolata, alterna, patentia, late cordata, lobis rotundatis, distantibus, acuminata, integerrima, 2-3 poll., punctis copiosis semipellucidis, glauca, juniora subtus subfurfuracea, reticulata, 5-nervia, s. triplinervia. Petiolus stipularis, tenuis, sulcatus, folio dimidio brevior, apice dilatatus. Stipulae membranaceae flaccidae, oblongae, obtusae, obsolete ciliatae, subinde denticulis aliquot, subamplexicaules, subpeltatae, persistentes, infimae bracteas remotas sistentes ad basin caulis. Pedunculi oppositifolii terminales, nudi, solitarii, clavati, petiolo plerumque longiores, ad medium saepe folii usque porrecti. Spathae foliola 4 alba, patentia, persistentia, obovata vel cuneata, obtusa, glabra, venosa, 6 fere lin. Spadix cylindricus, floribus deciduis elongatus, spatha duplo longior, fructifer 1 1/2 poll. Flores numerosi, parvi, conferti, ut spadix inde oblongus et obtusus, subverticillatus. Cal. et cor. o. Filamenta semper 3, subulata, pistillo parum longiora, angulis germinis supra basin inserta. Antherae erectae, oblongae, biloculares, margine longitudinaliter debiscentes. Germen globosum, trigonum, subpubescens. Styli 3 persistentes, ex apice angulorum germinis, patentes, subulati, acuti, intus sulcati, papillis numerosis (stigmata?). Caps. magnitudine seminis sinapeos, fusco-virens, membranacea, apice dehiscens. Semina circiter 8, fusca, glabra, striata, oblonga, acuta, basi intensius colorata. Embryo parvus, centrifugus. *Roxb.* l. c. *In Nepala, Cochinchina, in montibus Sewalic. Edulis.* ⊙.

ADDENDA.

Pag. 8. n. 210. COLEANTHUS. Addatur

Obs. Confer quae in *bot. Zeit.* 1823. n. 5. p. 70. de planta quadam Pallasii in ejusd. Reisen II. sub titulo: „*graminis species singularis, an Dactylis*" proferuntur.

Pag. 81. *S. V.* II. n. 22. MANT II. *p.* 44 addatur:

LEPIDOSPERMA *thermale R.* et *Schult.* duas comprehendit species hoc modo distinguendas:

22.* L. *thermale*; culmo trigono; foliis lato-linearibus, attenuatis; paniculâ nutante; spicis compositis subcapitatis, alternis; glumarum setis leviter recurvis; stigmatibus tribus. *Schrad. Annal. ad Flor. Capens. Sect. III. MS.* SCHOENUS *thermalis Linn. Mant. p.* 179. *Thunb. Flor. Cap.* 1. *p.* 359. (excl. *Rottb. syn.*)

Culmus 3 6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate, uti culmus, virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5 7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucrata, ovata, composita e spiculis pluribus, squamâ (involucri foliolis simili) interstinctis. Involucra, aeque ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum glumae 5-7: interioribus obtusis cum mucrone brevi. *Schrad. l. c. in litt.*

22 a. L. *Rottboellii Schrad.*; culmo subtrigono; foliis angusto-linearibus, attenuato-cuspidatis; paniculâ nutante; spicis compositis, oblongo cylindraceis, solitariis; glumarum setis rectis; stigmatibus duobus. *Schrad Annal. ad Flor. Cap. Sect. III. MS.* SCHOENUS *thermalis Rottb. Gram. p.* 63. *t.* 18. *f.* 2. *Vahl Enum.* 2. *p.* 223. (excl. *Linn. syn.*) SCHOENUS *bromoides Lam. Illustr. p.* 137.

Similis praecedenti *thermali* habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora (basi vix ultra 3 lineas lata), magis attenuata, imprimis siccitate curvata, glaucescenti viridia; vaginis per aetatem fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores, ut in praecedente, solitarii (nec quaterni, ut *Vahlius* habet), spicularum fasciculos, squamis involucrantibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceam,

superne sensim breviorem dense colligentes. Spiculae e glumis 8 10, minoribus, in setam longiorem, tenuiorem, rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. *Schrad. l. c. in litt. In Promont. b Spei cum praecedente.* 4.

Pag. 53. n. 9. FIMBRISTYLIS *miliacea*. Addatur

Obs. Specimen SCIRPI *tetragoni* in *Herb. maurit. Sieber* ad amussim quadrat cum descriptione data a clo *Poiret Enc. meth.* V. p. 767; minime vero cum FIMBRISTYLI *miliaceo*, quocum *Poiret* junxit in *Suppl.* V. *p.* 91. Species hae ergo iterum iterumque disjungendae.

S. V. T. II. p. 97. n. 22. FIMBRISTYLI *pilosae* subjungatur:

n. 22. FIMBRISTYLIS *mauritiana Tausch.*; spicis ovatis, obtusis, pubescentibus; involucro diphyllo, umbellâ subsimplici longiore. *Herb. maurit. Sieber* n. 28.

Glauca; culmi 1 1/2 ped., striati, compressi, 2-3-phylli. Folia dimidiâ culmi longitudine, 1/2-1 lin. lata, inferne rare piloso-ciliata, margine scaberrima. Vaginae pilosae, ferrugineae, margine lato, membranaceo. Involucrum setoso-ciliatum, 1/2 pollice umbellam superans: setis pluribus interjectis. Umbella circiter 6-radiata: radius longissimus pollicaris: spicula centralis sessilis. Spicae 1-3 in singulo radio, 3-4 lin., 2 latae, fuscae. Squamae ovato-rotundatae, obtusae, ferrugineae, basi glabrae, apice pubescentes, mucronatae. Stamen 1? — Stylus bifidus. Semen globoso-compressum, marginatum, albidum, granulatum. *In Insula Mauritii.*

Pag. 61. n. 5. ISOLEPIS *atropurpurea*. Huic subjungatur:

n. 5 a bis. ISOLEPIS *rubescens Presl*; culmis angulatis; vaginis aristatis; involucro diphyllo (parvo) ovato, mucronato; spicâ solitariâ, ovatâ, compressâ; squamis ovatis, acutis; stylo trifido; fructibus triquetris, tuberculatis, albidis. C. B. *Presl in Delic. Prag.* 1. p. 157. *β.* spicis binis.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex unâ radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Squamae purpurascentes. Flores triandri, trigyni. Fructus obovati, albo-virentes. *In hamidis ad Rio Janeiro Brasiliae.* 4.

Pag. 61. n. 5c. ISOLEPIS *bispicata*. Addatur:

Obs. Clo *Schrader* haud diversa videtur a sua *rariflora* n. 17 a.

Pag. 63. ISOLEPIS *Saviana*. Huic subjungatur:

n. 10a bis. ISOLEPIS *tennis Presl*; culmo triquetro, setaceo; vaginis foliiferis; spicâ solitariâ, ovatâ; squamis ovatis, carinatis, obtusis; fructibus compressis, triquetris, rugosis. C. B. *Presl in Delic. Prag.* 1. *p.* 144. SCIRPUS *setaceus. Sieb exs. cret.*

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum: foliolo exteriore seu culmi continuatione setaceo; inte-

riore squamiformi ovato, mucronato, spadiceo. Antherae 3; setae hypogynae nullae. Differt ab affini I. *setaceâ* et I. *siculâ*: 1. culmo triquetro. 2. spiculis semper solitariis; 3. fructibus compressis, triquetris, rugosis. *In humidis inundatis insulae Cretae ad Sudam (Sieber), in humidis Dalmatiae.* ☉.

Pag. 65, n. 18. Isolepis *corymbosa.* Huic subjungatur:

n. 18 a. Isolepis *aristata Presl*; culmo (acute) foliisque triquetris; involucro diphyllo; foliolo exteriore longissimo; spicâ laterali, sessili, ovatâ; squamis ovatis, mucronatis; stylo bifido. C. B. *Presl in Delic. Prag I. p.* 144.

Plania ab omnibus hujus generis speciebus mihi cognitis habitu recedens. Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vaginis foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida, arcuata. Involucri foliolum exterius (continuatio culmi) triquetrum, rigidum, acutum, interius squamiforme, mucronatum, spadiceum, spicâ brevius. Squamae spadiceae. Antherae 3. *In Hungaria.* 2.

Pag. 69. 70. n. 43 c. Isolepis *angularis.* Huic subjungatur:

n. 43 bis. Isolepis *pubigera Schrad.*; culmis subcompressis, basi foliatis, foliisque linearibus, subtus pubescentibus; umbellâ subdecompositâ, 7—9 radiatâ, involucro breviori; spiculis oblongis; glumis oblongo-ovatis, monandris; stigmatibus duobus; acheniis cancellatis. *Schrad. Plant. Mar. H. Gotting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales, longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5-radiatae, radiis longioribus 4-5 linear., subbifidis, 2-3-stachyis; minoribus simplicibus, monostachyis. Spiculae 2 circiter lineas longae. Involucri foliola reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucella umbellâ breviora, setacea. Glumae carinatae, obtuse mucronatae. Achenium subrotundo-obovatum, lenticulare, compressum. *In India orientali.* ☉.

Pag. 88. n. 9. Eleocharis *palustris.*

n. 9. bis. Eleocharis *conica Presl.* radice repente; culmo tereti; vaginis (solitariis) aphyllis; spica ovata, brevi; squamis obtusis; stigmatibus duobus C. B. *Presl in Delic. Prag.* I. *p.* 143.

Radix nigricans, squamosa, squamis spadiceo-nigris, fibrillis nigris. Culmi digitales et spithamaei, erecti, striati, basi purpurascentes et vaginati. Spica acuta. Squamae ovatae, spadiceae, margine membranaceae, infimae vacuae. Antherae mucrone diaphano aristatae. Stylus bifidus. Differt ab affini E. *palastri*, praesertim varietate β minore, 1. spicâ ovatâ brevi, 2. squamis obtusis. *In paludosis turfosis ad Moosbrunn Austriae inferioris.* 2.

Pag. 86. n. 4 b. Eleocharis *tuberosa*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. coromand.* III. *t.* 231.

Pag. 88. n. 9. Eleocharis *palustris*. Addatur τῳ β: Eleocharis *polycaula Wenderoth Beytr. z. Flor. Hessen.* p. 19. a. *stricta*; b. *curvula*.

Pag. 103. n. 55. *Cypero oligostachyo* subjungatur:

n. 55. bis. Cyperus *usitatus Burchell*; culmo triquetro; umbellâ contractâ involucris breviore; spiculis angustis 8 — 12-floris; valvulis nervosis; radice repente, bulbosâ. *Burchell iter.*

Culmus spithamaeus. Spiculae purpurascentes. Nervi valvularum elevati. Folia plana, culmum subaequantia. Bulbi squamis magnis ovatis concavis tecti, edules. *In Prom. bon Spei. Vyentjes* incolarum.

S. V. T. II. p. 179. n. 64. Cyperus *longifolius*. Addatur patriae *Insula Mauritii* fide *Herb. Maurit. Sieb.* n. 31., ubi etiam ex eodem loco:

n. 65. Cyperus *aequalis*.

Pag. 106. n. 75. Cyperus *compressus*. Subjungatur:

n. 75 a. Cyperus *diaphanus Schrad.*; culmo trigono glabro; foliis carinatis, glabriusculis culmo longioribus; umbellâ subquadriradiatâ; umbellis 3 — 4-stachyis; involucro umbellâ multo longiori; spiculis glumisque oblongo ovatis obtusis; acheniis obovatis, leviter compressis, transversim rugosis. *Schrad. Plant. Rar. H. Gotting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carinâ margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri foliola quatuor, reliquis simillima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5-lineares, multiflorae; glumis arcte imbricatis, albidis, diaphanis. *Cyper. compressus* proximus differt umbellae radiis longioribus, spicatis duplo majoribus, glumis acutis et acheniis triquetris. *In Nepala.* ☉.

Pag. 111. n. 112. Cypero *conglomerato* subjungatur:

n. 112 a. Cyperus *erythraeus Schrad.*; culmo trigono, glabro; foliis carinatis, glabriusculis, culmum subaequantibus; umbellâ 4-5-radiatâ, contractâ; involucro multo breviori; spiculis lineari-oblongis; glumis lato ovatis, carinâ nervosis; acheniis globoso-obovatis, subtrigonis. *Schrad. Plant. Rar. H. Gotting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, semipedales et altiores, ut folia, tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, foliolis umbellâ multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florae. Glumae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus

membranaceis, sanguineis. Stigmata duo. Affinis *C. conglomerato.* ROTTB. *Hab.*

Pag. 110. n. 138. CYPERUS *longus.* Addatur *observationi*
„A specie vulgari planta nostra differt umbellâ polyphyllâ, multifariam decompositâ, spicis numerosis minimis linearibus. — Ubertim in paludosis *Lernae.*“ *Dum. d' Urv. Enum. pl. Orient. p.* 6.

S. V. T. II. p. 209. n. 154. CYPERUS *lanceolatus.* Addatur patria:
Insula Mauritii. Herb. Maurit. Sieb. n. 32. ubi etiam:

Pag. 217. n. 180. CYPERUS *nutans.*

Pag. 134. FUIRENA *umbellata.* Addatur:
β etiam in insula Mauritii, fide *Herb. maurit. Sieb.*

Pag. 146. n. 9. CENCHRUS *muricatus.* Adde synonymon:
PANICUM *squarrosum* ROXB. *Coromand.* III. *t.* 206.

Pag. 151. n. 1. ORYZOPSIS *asperifolia.* Adde synonymon:
Poir. Enc. meth. ill. genr. suppl. p. 539. *t.* 908.

DIGYNIA.

Pag. 154. n. 10. ALOPECURUS *agrestis.* Addatur:
Obs. „A specie vulgari nostra tantulum recedit aristis brevioribus, et culmis in cespitem confertis. In *Ponto circa Trapezuntem frequens.*“ *Dum. d' Urv. Enum. pl. Orient. p.* 8.

Pag. 190. n. 9. AGROSTIS alba. Addatur synonymon:
AGROSTIS *capillaris Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 22. (sub qua jungitur ab illo: a *purpurascens*, *α.* major. *β.* minor (A. *diffusa Host.*) b. alba *α.* gigantea (A. *sylvatica* L.), *β.* coarctata (*Hoffm.*)

Pag. 214. *Aristidis* adnumeretur:
n. 15. ARISTIDA *piligera Burchell;* culmo uninodi; geniculo verticillatim piloso; paniculâ simplici; aristâ intermediâ plumosâ. *Burchell iter.*
Folia subulata, rigida, brevia. Culmus spithamaeus. *In Prom. bon. Spei circa flavium Gariep.*

Pag. 217. n. 24. PHALARIDIBUS addatur:
n. 24. PHALARIS *crypsoides Dum. d' Urville;* caule suberecto, nodoso, minime basi ramoso; foliis glabris ample vaginantibus, in discum latum abeuntibus; supremo spicam fere involucrante; spicâ ovatâ subrotunda; glumis acu-

tis, carinatis, compressis, glaberrimis. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 7.

Valde affinis *Crypsi schoenoidi:* differt folio supremo obtuso, plerumque 2 - 3 lineis a spicâ remoto; glumis fere planis non acuminatis. Planta vix triuncialis: spicae saepius solitariae, terminales. *In scopulo Raphti ad littus Atticum.* ⊙.

Pag. 234. n. 34 b. PANICUM *tenuissimum* esse AGROSTIN, seu potius VILLAM *P. de Beauv. Regensb. bot. Zeit.* 1823. n. 20. S. 310.

Pag. 270. ECHINOCHLOIS addatur:

Quid ECHINOCHLOA *saccharoides Wender. Beytr. hess. Fl. p.* 23.

Pag. 275. n. 8. SETARIA *glauca.* Addatur:

Obs. 3. Confer, quae doctissimus *Panzer* in *Bot. Zeit.* 1823. n. 15. p. 231. et sequ. de synonymis a *Linnaeo* huc olim allatis monuit.

Pag. 287. n. 13. ARUNDO *sylvatica* addatur:

β. elatior. *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 23.

β. culmus 6-7-ped.; spica pedalis; spiculae magnae, variae, aristis rectis.

S. V. T. I. p. 512. n. 30. ARUNDO *Quila.* Addatur:

Obs. Clo *Kunth*, *Journ. de Phys.* T. 95. p. 150. ARUNDO *Quila Poiret* („nec *Molinae*" addit; sed *Molinae* eadem planta; confer *Poir. Enc. meth.* V. p. 274) genus nunc proprium, CHUSQUEA est, cui „*Spiculae* lanceolato-cylindraceae, 1-florae. *Glumae* complures, distiche imbricatae, superior florem hermaphroditum involvens. *Squamae* hypogynae 2. *Stam.* 3. *Styl.* bipartitus." Huc NASTUS *Chusque Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* 1. p. 201. BAMBOS *Chusque Poir. Suppl. T. V.* p. 494, quae apud nos sub NASTO proferetur.

Pag. 293. n. 2. BRIZA *virens.* Addatur:

Obs. Clo *Dum d'Urville* BRIZA *virens* quaedam: foliis latis planis et radice perenni, in *graminosis circa Trapezuntem*, fors propria species videtur. BRIZA *minor Herb. maurit. Sieb.* n. 37. nobis potius *virens* videtur.

Pag. 294. n. 7. BRIZAE *spicatae* addatur:

B. spiculis ovatis, erectis, 5-7-floris; calycibus parum concavis; paniculâ subspicatâ, erectâ. *Dumont d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 9.

In *rupibus insulae Coi nascitur, in altitudine* 2-300. *hexap.* ⊙.

BRIZIS adnumeretur:

n. 9. B *nigra Burch.*; foliis pilis raris, conspersis; ligulâ pilosâ; locustis cordatis, 14-18-floris; glumis subcarinatis. *Burchell in it.*

Gramen erectum, annuum. Panicula nigrescens vel obscure viridis. *In Prom. bon. Spei.* ⊙.

Pag. 297. MELICIS addatur:

n. 29. M. *caricina Dum. d'Urv.*; foliis longis, strictis, scabris, acutiusculis: supremo vaginante paniculam elongatam caerulescentem; glumis calycinis glabris acutis, inermibus. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 7.

Haec planta quodammodo habitu SESLERIAM refert; at propter flores non vere spicatos involucrumque nullum eam cum MELICIS conjungo. *Dum. l. c.* *In pascuis Tauriae frequens, ad littora Bosphori Cimmeriani.* 4.

Pag. 335. n. 4. DONAX *Mauritanicus.* Addatur synonymis: *Bot. Zeit.* 1823. *p.* 178.

Obs. Excludatur vero in *Bot. Zeit.* l. c. synonymon ARUNDINIS *isiacae Sieb.*, speciei toto coelo diversae.

S. V. T. II. p. 585. n. 2. MEGASTACHYA *papposa.* Addatur:

Obs. Fide *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 27. huc spectat POA *radicans Mönch.*

Pag. 377. n. 1. AIRA *flexuosa.* Addatur:

Obs. AIRAM *montanam Mönch* nonnisi *flexuosam* esse, et hujus varietates 2 se observasse: 1. spiculis eleganter rubro et albo variis, aristâ vix prominulâ, paniculâ contractâ, culmo superne scabro; 2. floribus magnis albis, paniculâ contractâ: *Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 25.

Pag. 389. n. 6. SCHEDONORUS *spadiceus.* Addatur:

Obs. POAM *trifloram Mönch* minime esse SCHEDONORUM *spadiceum*; sed, quid sit ignotum esse: *Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 26.

Pag. 398. n. 31. FESTUCA *rubra.* Confer *Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. 28.

Pag. 409. n. 5. AGROPYRO *glauco* subjungatur:

n. 5. a. A. *caesium Presl*; caesium; spicâ distichâ, laxâ; locustis bifloris; glumis 7-nervibus paleisque aristatis: aristâ glumarum longitudine; rhachi hispido-pilosâ; foliis planis, (supra) scabris; radice repente, *Presl* in *Delic. Prag.* I. p. 213.

Radix articulata, albida. Folia infra vaginaeque inferiores pubescentia, pilis patentibus. Culmus 3-4 ped., striatus, glaberrimus, tenuis, 1/2 lineam crassus. Spica 3 poll. Locustae alternae, solitariae. Intermedium inter H. *caninum* et *repens*, magis tamen ad posterius accedens, a quo et ab omnibus varietatibus ejus differt: 1. colore plantae totius caesio; 2. spicâ laxâ; 3. locustis bifloris; 4. glumis paleisque aristatis; aristis glumarum longitudine; 5. rhachi piloso-hispidâ. *In pomariis circuli Budvicensis Bohemiae.* 4.

Pag. 424. n. 2. SECALI *fragili* addatur:

Obs. SECALE *glaucum*; culmis foliosis; foliis striatis, glaberrimis: supremo spicam vaginante; spicâ elongatâ, compressâ; calycibus bifio-

ris, adpressis; squamis calycinis setaceis, floribus saltem triplo longioribus; glumis glabris, nitidis: exteriore basi ciliatâ, abeunte in aristam longissimam saepius 3-¼-uncialem. *Dumont d'Urville Enum. pl. Orient. p.* 12. huc forte spectabit. „Planta" addit „in hoc genere spectabilis. Ex eâdem radice plurimi nascuntur culmi, 1-2 pedales, omnino glabri, glauci atque foliosi. Spicae 3-4-unciales, fere *Hordeum bulbosum* referunt; sed squamae calycinae tantum binae. Corollae gluma exterior producitur in aristam longissimam, sensim ciliatam.

In littore maris nigri prope hospitium urbis Kerch ad fretum Cimmerianum. 4.

Pag. 439. HORDEIS addatur:

n. 17. HORDEUM *himalayense Rittig;* flosculis omnibus hermaphroditis aristatis; seminibus nudis; aristis aspero-ciliatis. *Beschreib. d. Himalaya-Gerste* v. *Rittig.* 8. Wien 1822. TRITICUM *hordeiforme Wall.* (?)

Nec ex descriptione, nec ex icone pessima quidquam certi statuendum. *Colitur in Himalaya ad Niti.* ☉.

Pag. 458. n. 3. CYMBOPOGON *Schoenanthus.* Addatur synonymon:

ANDROPOGON *aromaticus* L. *Sieber Herb. maurit.* n. 38.

TRIGYNIA.

Pag. 467. n. 1. HOLOSTEUM *cordatum.* Idem cum DRYMARIA *cordata*, quam vide.

Pag. 467. POLYCARPIS addatur:

n. 4. POLYCARPON *aturense Humb.* et *Bonpl.*; caulibus diffusis, ramosis; foliis quinis aut denis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* VI. p. 40.

Caules pubescentes ramique teretes, oppositi, patuli, uno latere tantum pubescentes. Folia superiora opposita, linearispathulata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, ciliata, internodiis dimidio breviora, 1/2 poll. Stipulae membranaceo-hyalinae, ovatae, acuminatae, pubescentes. Cymae dichotomae, axillares et terminales, brevissime pedicellatae, bracteis 2, similibus stipulis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Caps. oblonga, acuta. Semina fusca, scabra. *Kunth. In ripa arenosa fl. Apures.* ☉.

Pag. 470. MONTIA *fontana.* Adde synonymon:
Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Knnth Fasc.* 25. p. 79. (In *Antisana*; ab europaea non distinguenda.)

Pag. 471. n. 6. MOLLUGO *verticillata.* Addatur synonymon:

n. 6. M. glabra; caulibus diffusis, teretibus; foliis radicalibus spathulatis: caulinis verticillatis, subspathulato-lan-

ceolatis, reticulato-venosis; umbellis sessilibus, subtrifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* VI. p. 20.

n. 6 bis. Mollugo *arenaria Humb.* et *Bonpl.*; glabra; caulibus dichotomis, diffusis, teretibus; foliis quinis, lineari-spathulatis, obsolete uninervibus, internodio quadruplo-brevioribus; umbellis subsessilibus, 5-6-floris. *Humb.* et *Bonpl. n. gen. red. Kunth.* l. c.

Caules pedales, laevissime striati, internodiis 1 1/2 poll. Folia brevissime petiolata, acutiuscula, integerrima, crassiuscula, plana, 3-5 lin., vix 1/2 lin. lata. Umbellae geminae, oppositae, axillares et terminales, foliis dimidio breviores. Flores parum minores quam in *verticillata*, pedicellis hirtellis, 1 1/2 lin. Calycis foliola oblonga, obtusa, diaphana, nervis 3. Caps. magnitudine grani Sinapeos, loculis 6-10-spermis. Habitus Pharnacei *Cervianae. Kunth. Prope Cumana ad littora.* ⊙.

Index

Generum, Specierum, Synonymorum. *)

Abildgaardia . . 3. 4
barbata . . . 94
indica . . . 94
laevigata . . . 94
monostachya . . 94
polygama . . . 94
polystachya . . 94
Achnatherum . . .* 27
bromoides . . 187*
soboliferum . . 197*
Achneria . . . 466
Achnodonton . . 11. 218
Bellardi . . . 207
tenue . . . 207
Acroxis 11*
Actinochloa . . 12. 33
ciliata . . 337*
tenuis . 221. 240. 241
Adupla 4
Aegialina s. Aegialitis* 13. 29
tenuis . . . 222
Aegilops . . 30. 32. 466
caudata . . . 422
cylindrica . 421. 422
Hystrix . . . 422
ovata . . . 422
squarrosa . 32*. 421*
triaristata . . . 422
Aegopogon . . 22*. 28
cenchroides . . 442
Aeluropus . . 19*. 31
laevis* . . . 351
Agraulus . . 8*. 10*
canina . . . 156*
flavescens . . 396*
Agropyron . 30. 32. 466
acutum . . . 409
angustifolium . . 412
caesium . . 480
caninum . . . 411
cristatum . . 411
dasyanthum . . 410
densiflorum . . 410
desertorum . . 412
glaucum . . . 409
imbricatum . . 411
intermedium . 409*
junceum . . 406* 409
muricatum . . 412
nodosum . . 409*
orientale . . 411
patulum . . 421*
pectinatum . 411*. 412
pectiniforme . . 411
prostratum . . 411
pungens . . . 409
repens . . 410. 480
rigidum . . . 409
rupestre . . . 409
sibiricum . . . 410
variegatum . . 412
Agrostis 8*. 10. 11*. 25. 27. 28. 29. 466.
aemula. . 10*. 197*

*) Litterae disjunctae numerique asterisco notati *synonyma* denotant.

pag.

AGROSTIS.
affinis . . . 195
alba 189. 190. 190*. 191*. 192* 193*. 194. 478
albicans . . . 203
alpina 156*. 191*. 193*
ambigua . . 194
anomala . 158* 159*
arachnoidea 196. 202*. 209*
arenaria . . 196*
articulata . . 181
arundinacea . 10*. 286*
aspera . 194. 200. 365
brasiliensis . . 195
brevifolia . . 199
bromoides . . 186*
Calamagrostis . 197. 285*
canina . 156*. 193*
capillaris 190. 192*. 193*. 321* 478
Cinna . . . 202
clandestina . 200. 565
compressa . 192*. 203*
Cornucopiae . 158*
coromandeliana . . 196
crinita . . 10*. 201
debilis . . . 197
decumbens 189*. 190*. 193*
delicatula . . 190
densa . . . 189*
diandra . . . 198
diffusa 157*. 189*. 190. 191 192*. 193*. 201*. 478*
dispar . . 191. 194
dubia . . 191*. 192
dulcis . . . 190
dura . . . 195
Elliotiana . . . 202
elongata . . . 199
filiformis 10*. 11*. 197* 202*
foliosa . . 201. 202
Forsteri . 197. 197*
frondosa . 191*. 192
gigantea . 191*. 192. 478
glauca . . 288*
glaucescens . . 192
glutinosa . . 203*
graeca . . 183*
hispida . . 192*
indica . . . 199
intermedia . . 193*
interrupta . 11*. 200*. 201

pag.

AGROSTIS.
involuta . . 194. 200*
juncea . 195*. 199*
Labillardieri . 10*. 197
lanceolata . . 197
lateriflora . 194. 201
laxa . . . 158*
laxiflora . 158*
linearis . . 218*
maritima . . . 196
Matrella . . 152*
maxima . . 198
mexicana 11*. 157*. 194. 201 287*
microcarpa . 209*
miliacea 10*. 159*. 183*. 184*
Milium comosum . 184*
monandra . . 202
nutans . 196. 241*
odorata . . . 203
obtusata . . 320*
owarensis . . 199
panicea . . 189*
parvula . . 192
patula . . 191*. 192
pilosa . . . 190
plebeja . . 10*. 197
plicata . . . 203
plumosa . . 164*
pseudo-arundinacea . 286
pulchella . . 198
pumila . . . 191*
pungens . 195. 195*. 331*
pyrenaica . . 156*
racemosa . 182*. 194
radiata . . . 262*
ramosa . . 159
refracta . . 198*
retrofracta 10*. 197. 197*.
rivularis . . . 191
rubicunda . 196*. 209*
rubra . . . 192*
rudis . . 10*. 197
rupestris . . 156*
scabra 158*. 159*. 198*
sericea . . 209*
setacea . . . 157
setifolia . . 156*
setosa . . 12*. 182*
sobolifera . 11*. 157*. 197
Spica Venti . 11*. 200
sporobulus . . 200
stipata . 187*. 197*

pag.

AGROSTIS.
stolonifera 189. 190*. 191*. 192* 193*
straminea . . . 191
stricta . . . 157*
sylvatica . 192*. 193*
tenacissima . 10*. 199
tenella . . . 190
tenuiflora . 11*. 157. 201
Torreyana . . 203
tremula . . . 195
trichantha . . 157*
trichopodes . . 203
tropica . . . 202
varia . . . 193*
versicolor . . . 196
verticillata . 11*. 189*
villosa . . . 287*
virginica 194. 195*. 196. 205
vulgaris 157. 189. 190. 191*. 192 193*. 194. 196
alpina . . . 380*
ambigua . . . 377

AIRA . . 30. 31. 466
aquatica 302*. 303*. 388*.
arundinacea . . 378
atropurpurea . . 380
bothnica . . 377*
brevifolia . 321*. 380*
canescens . . 381*
capillaris . . 378*
caryophyllea 19*. 377. 378
cespitosa . 379*. 380*
cristata 344*. 345*. 347*
distichophylla . . 379
elegans . 377*. 378
festucoides . . 379
filiformis . . 379
flexuosa . 377. 380. 480
glabrata . . 369*
glauca . . 345*
gracilis . . 344*
humilis . . . 378
laevis . . 380*
macrantha . 346*. 378
melicoides . . 332*
minuta . . . 190
mollis . 320*. 379*
montana . 377. 480*.
nitida . . . 379
obtusata . . 320*
pallens . . 378. 379

pag.

AIRA.
pensylvanica 320*. 378* 379*
praecox . . 370*
pulchella . . 378
pumila . 17*. 325*. 388*
purpurea . 19*. 364*
spicata . . 369*
subspicata . 369*
triaristata . . 348*
triflora . . 332*
truncata 320*. 346*. 379*

AIROPSIS . . . 16. 30
brevifolia . 321. 379
involucrata . 16*. 30. 320
minuta . . . 321
obtusata 320. 346. 365. 379

ALOPECURUS . . 8. 26
agrestis . . 154. 478
alpinus . . . 154
antarcticus . . 154
arundinaceus . . 153
borealis . . . 154
brachystachyus . . 155
bulbosus . . 153
capillaris . . 156
colobachnoides . . 155
elongatus . . 183*
foliosus . . 204*
fulvus . . . 155
geniculatus . 155. 155*
Gerardi . . 206*
Giesekeanus . . 154
glomeratus . . 182*
indicus . . . 275*
intermedius . 154*
interruptus . 183*
lanatus . . . 155
nigrescens . . 154*
nigricans . . 153. 154
ovatus . . . 154*
Pallasi . . . 204*
paludosus . . 155*
paniceus . . 181*
pratensis . 153. 153*
repens . 153*. 154*
ruthenicus . 153*. 154*
sibiricus . . 154*
subaristatus . . 154
tenellus . . 183*
utriculatus . . 155
ventricosus . . 153

pag.

AMAGRIS . . . 465
AMPHICARPUM . . 178*
AMPHIPOGON . . 22*. 27
ANATHERUM . . 23. 24*
abortivum . . 253*
Berterianum . . 443
bicorne . . . 444
caudatum . . . 445
glabrum . . . 446
montanum . . 445
muricatum . 245. 442
virginicum . . 444
ANDROPOGON 9*. 22*. 23. 24*. 25. 28. 35. 433. 466
acicularis . 23*. 446. 456
aciculatus . . 446*
affinis . . . 453*
alopecuroides . 179. 449
ambiguus . . 221*
angustifolius . . 454
annulatus . . 23*. 453
argenteus . 23*. 24*. 450
argyreus . . . 450
aromaticus . 442* 481*
arundinaceus . 462
avenaceus . . 447
aureus . . 456*
bicolor . . 461*
bicornis . 23*. 444*
binatus . . 451
Bladhii . 453. 454
cernuus . . 461*
ciliatus . . 447*
citriodorus . 449*
comosus . . . 454
compactus . . 461*
conjugatus . . 451
contortus . 460*
crinitus . 15*. 281*. 446
digitatus . . 23*
distachyus . 23*. 456*.
fasciculatis . . 450
fastigiatus . 23*. 24*
filiformis 37*. 446. 451*
foveolatus . . 453
furcatus . 23*. 453
glaber . . 446*
glaucus . 459*. 465*
gryllus . 23*. 55*. 456*
halepensis . . 462*
hermaphroditus . 187*

pag.

ANDROPOGON.
heteranthus . 23*. 24*. 456
hirtus . . 23*. 451
insularis . 14*. 259*
Ischaemum . 23*. 454. 454*
Iwarancusa . 458*
Koenigii . . . 456
lanceolatus . 452. 456
laxus . . . 448*
macrourus . . 450
Martini . . 459*
melanocarpus . . 456
miliaceus . . 448*
miliformis . . 448
monandrus . . 454
montanus . . 445*
mucronatus . 343*
Mühlenbergianus . 455
muricatus 23*. 24*. 442* 443*
Nardus . . . 449
nutans . . . 447*
orthos . . . 455
parviflorus . . 449
patulus . . 338*
pertusus . . 454. 455
polystachyus . 460*
pumilus . . . 448
punctatus . 450. 456
purpurascens . . 456
racemosus . . 363
Roxburghianus . . 451
saccharatus . . 462*
saccharoides . . 449
scandens . 452. 454. 456
Schoenanthus 23*. 458*
scoparius . . . 456
serratus . . 446*. 448
sorghum . . 461*
spathaceus . . 23*. 456
squarrosus 245*. 253*. 442* 443*
strictus 9. 449. 455*. 456
tenellus . . 460*
ternarius . . . 450
tetrastachyus . . 456
tridendatus . . 452
trispicatus . . 452
tristachyus . 452*
tumbackianus . . 448
vaginatus . . . 456
verticillatus . . 447
virginicus . . 23*. 24*

pag.

ANEMAGROSTIS . 10*. 25. 29
interrupta . 201*
Spica Venti . 200*
ANISOPOGON . . . 29
avenaceus . . . 222
ANTHERNANTHIA . . 14. 35
rufa . . . 258
villosa . . 251. 258
ANTHEPHORA . . 6
elegans . . . 282
villosa . . . 282
ANTHIPSIMUS . . 208
gonopodus . . 208
ANTHISTIRIA . . 24. 35
arundinacea . 457*
barbata . . 25*
ciliata . . . 463
cymbaria . . 457*
glauca . . . 463
heteroclita . . 464
imberbis . . 25*
japonica . . 25*
polystachya . . 463
prostrata . 25*. 458*
scandens . . 464
ANTHOPOGON . . . 13*
ambiguus . . 222
lepturoides . 221*. 222*
ANTHONANTHUM . 25. 466
crinitum . . 10*
APLOSTEMON . . . 85*
bracteatum . . 85*
APLUDA . . 23*. 24. 35
aristata . . . 462
geniculata . . . 462
ARENARIA.
peploides . . 467
triandra . . . 471
ARISTELLA . . . 10
ARISTIDA . . 12. 27. 28
americana . . 12*
caerulescens . 211*
ciliata . . . 213
depressa . . 211*
dichotoma . . 212*
divaricata . . 211*
elatior . . 211*

pag.

ARISTIDA.
gracilis . . . 214
hystrix . . 210*
lanosa . . 210*
obtusa . . . 212
oligantha . . 210*
pennata . . . 213
piligera . . . 478
plumosa . . 212. 213*
pungens . . 213*
racemosa . . 210*
rigescens . 212*. 213
rigida . . . 212*
setacea . . 211*
spiciformis . . 213
stipoides . . 212
tuberculosa . 211*
ARRHENATHERUM . 18*. 32
avenaceum 281. 372. 373
ARTHRATHERUM . . 12*
pungens . . . 212
rigidum . . 212. 213
ARTHRAXON . . . 34
ARTHROSTYLIS . . 4. 94
ARUNDINARIA . 7. 25*. 26
bambusina . . 466*
gigantea . . 465
macrosperma 139*. 402. 465
tecta . . . 465*
ARUNDO 10*. 13*. 15. 18*. 25*
27. 29. 466
acutiflora 15*. 287. 287*
aegyptiaca . 334*
agrostoides . 201. 287
airaeformis . . 290
Ampelodesmos . 335*
arborea . . . 291
arenaria . 16*. 465*
balthica . . 16*
bengalensis . 334*
Bibersteiniana . 285
bifaria . . . 289
Calamagrostis 15*. 197*
285*. 286*
canadensis . 286. 287. 288
cinnoides . . 287*
collina . . 335*
colorata . . 288
confinis . . 287. 287*
conspicua . . 286

pag.

ARUNDO.
cuspidata . . 291
dioica . . . 291
Donax . . . 334*
effusa . . . 286*
Epigejos . 15*. 285. 286
farcta . . . 291
festucacea . . 335*
glauca . . 285*. 286
groenlandica . . 288
humilis . . . 288
isiaca . . 288. 480
Karka . . . 207*
lanceolata . . 286
Langsdorfi . . 287
lapponica . . . 286
laxa . . . 285
littorea . 15*. 285. 286
montana . . 15*. 287
nitida . . . 290
occidentalis . . 289
orientalis . . 291
penicillata . . 385*
Phragmites 16*. 30*. 289
piscatoria . . 291
Plinii . . . 335*
poaeoides . . 224*
Pseudo-Phragmites 15*. 286
Quila . . . 479
stricta . 15*. 286. 288
strigosa . . . 286
sylvatica . 15*. 287. 479
tenella . . 15*. 286
varia . . 15*. 286
villosa . . . 287*
Wilhelmsi . . 367*

ASPRELLA . . 7. 27
brasiliensis . . 153
Hystrix . . 427*
oryzoides . . . 152
virginica . . . 152

ATHEROPOGON . 12. 13*
apludoides 12*. 33*. 220. 391
oligostachyus . . 220
racemosus . . 220

AULAXANTHUS . . 14*
ciliatus . . 258*
rufus . . . 258*

AULAXIA . . . 14*
ciliata . . . 258*

AVENA . . . 19. 32
agraria . . . 383

pag.

AVENA.
airoides . 369*. 388*
alpestris . . 466*
alpina . . . 380*
argentea . 367*. 368*
arundinacea . 381*
atherantha . 370*
barbata . . 371*
bengalensis . . 377
brevifolia . . 369*
brevis . . 383. 466
bromoides 374. 375*. 466
cantabrica . . . 374
capensis . . 373. 373*
capillacea . . 377
caryophyllea . 375. 377*
Cavanillesi . . 375
condensata . 366*
convoluta . . 371*
deyeuxioides . . 375
distichophylla 367*. 369*. 466*
elatior . . 281*. 466
elongata . . 376
fatua . 366. 370. 371. 466
filiformis . . 197*
flavescens . 366* 368* 466
flexuosa . . . 373
Forskali . . 381*
fragilis . . 387*
glauca . . . 371*
glumosa . . 466*
heteromalla . . 377
hirsuta . . 366. 371
hirta . . . 374
hirtula . . . 375
hispida . . . 373
involucrata . 385*
lanata . . . 386*
Löfflingiana . 370*
macra . . . 369*
magellanica . . 377
mollis . . . 375
montana . 372*. 377*
muricata . . . 375
neglecta . 365*. 366*
orientalis . . 370. 466
ovata . . . 355*
pallens . . . 372
pallida . . 386*
palustris . 373. 378
panicea . . 466*
papillosa . . 385*

pag.

AVENA.
pensylvanica . 365*
pilosa . . 366*
polonica . . 377
praecox . . 370
pratensis 366*. 372*. 374. 375
466
pubescens 366*. 367*. 383*
466*
pulchella . . . 377
pumila . . 365*
rigida . . . 366*
sativa . 370. 384. 466
sedenensis . 371*. 374*
sempervirens . 371. 372
sesquitertia . 367*. 371*
setacea . . . 373
setifolia . . 372*
spicata . . 333*. 383*
squarrosa . . . 375
sterilis . . 371. 466
striata . . . 466*
strigosa 365*. 366*. 371*
375*. 383*
tenuis . 365*. 366*
tolucensis . 376. 377
villosa . . . 368*
viridis . . . 375

AXONOPUS . . . 9
cimicinus . . . 177
corymbosus . . 177

BAMBOS.
Chusque . . . 479

BAMBUSA . . 36. 465

BECKMANNIA . 20. 30. 466
eruciformis . . 387

BEERA 3

BLYSMUS . . . 41*

BOUTELOVA . . . 12*

BRACHYELYTRUM . 18. 19
aristatum . . 219

BRACHYPODIUM 20*. 337. 466
asperum . . . 406
Barrelieri . . . 405
biunciale . . 407. 407*
cespitosum . . 404
distachyum . . 406
festucoides . 391*
fragile . . . 406

pag.

BRACHYPODIUM.
Halleri . . 406. 407
hispanicum . . 406
loliaceum . 405*. 407
maritimum . 388. 406
Nardus . . 407*
obtusifolium . . 405
phoenicoides . . 405
pinnatum . 403. 404
Poa . . 406. 407
ramosum . . . 405
rigidum . . 406
rupestre . . . 404
strigosum . . . 404
sylvaticum . . 405
tenellum . 406. 407. 407*
Tenorianum . . 405
tenue . . . 408
tenuiculum . 406. 421
tenuiflorum . . 407
unilaterale . . 407
unioloides . . 316*

BRIZA . . 30. 31. 466
canadensis 326*. 329*. 466*
capensis . . 294*
Clusii . . . 294
disticha . . 316*
Eragrostis . 325*
humilis . . . 294
lutescens . . 294*
maxima . . . 294
media . . 293. 294
minor . . 293. 479
nigra . . . 479
purpurascens . 326*
spicata . . 294. 479
virens 293. 294*. 326*. 479

BRIZOMA . . . 311*

BROMUS . 18*. 19. 31. 466
albidus . . . 355
altissimus . . 356. 358
angustifolius 355*. 358*
arvensis . 353*. 357. 359
arundinaceus . 389*
asper . . . 357
barbatus . . 400*
Biebersteini . . 355
canadensis . 356. 358. 359
cespitosus . . 404*
ciliatus . . 356. 358
compactus . . 354

pag.

BROMUS.
commutatus 353. 353*. 357
confertus . . 354
corniculatus . 405*
cristatus . 348*. 411
dactyloides . 19*. 31. 361
dilatatus . . 360*
distachyus . 406*
distichus . . 411*
elongatus . . 353
erectus 355. 357. 358. 402
fasciculatus . 401*
fragilis . . 404*
Gaudini . . 353*. 354
geniculatus 20*. 359. 360. 401*
giganteus . 358. 388*
glaucus . . . 358
gracilis . . 404*
grossus . 353*. 354*
hirsutus . . 357*
hispidus . . 347*
hordeaceus 353*. 354*. 355*
359*
hordeiformis . 342*
humilis . . . 361
incrassatus . 360*
inermis . . . 389
jubatus . . . 360
lanceolatus . . 356
lanuginosus 356. 356*. 357. 361
laxiflorus . . . 362
laxus . . . 357
ligusticus . 187. 359
ligustrinus . . 360
littoreus . . 388*
longiflorus . . . 358
longissimus . . 359
matritensis . 359. 360*
maximus . . 349. 360
montanus . . 357*
mollis . . 354. 356
multifidus . . 353*
multiflorus 353*. 354*. 355*
nanus . . . 354
nitidus . . . 360*
ovatus . . 354*
paradoxus . . 361
parviflorus . . 362
pauciflorus . . 362
pendulinus . 353*. 358
pentastachyus . 356. 362
phleoides . . 347*
pilosus . . . 362

pag.

BROMUS.
pinnatus . . 404*
poaeformis . 342*. 361
pubescens . 356. 357
purgans . . . 357
purpurascens . . 362
racemosus . 353. 354. 355
ramosus . . 355. 405
rigens . . 349. 360
rigidus . . 359. 360
rubens 359*. 360*. 361*. 401*
402*
rupestris . . 404*
scoparius . . 360. 402
secalinus 353. 354. 354*. 355*
359
simplex . . 353*
spicatus . . . 362
squarrosus . 355*. 356. 357
stenophyllus . . 358
sterilis . . 359. 360
stipoides . 359*. 360*
strigosus . . 404*
sylvaticus . 357*. 405*
tectorum . 359. 360
Tenorianus . . 360
tenuis . . 362. 402
tomentosus 354*. 356*. 361
tortilis . . . 362
trifiorus . . . 358
Trinianus . . 354
triticus . . . 362
trivialis . . 347*
turgidus . 356*. 357*
variegatus . . 355
varius . . 360*
velutinus . . 353. 354
versicolor . 357*
vestitus . . . 356
villosus . . . 410*
wolgensis . 356* 357

BRUCHMANNIA vid. BECKMANNIA 387

BULBILIS . . . 357*

BULBOSTYLIS.
palustris . . 86*

CALAMAGROSTIS . 15*. 197*
arenaria . . 464*
arundinacea . 287*
bromoides . . 187*
canadensis 286*. 287*. 280*

pag.

CALAMAGROSTIS.
cinnoides . . 286*
colorata . . 217*
confinis 286*. . 287*
conspicua . . 286*
cuspidata . . 291*
Epigejos . . 285*
Halleriana . . 286*
Hosti . . . 286*
lanceolata . 197*. 286*
lapponica . . 286*
laxa . . . 285*
mexicana . 286*. 287*
montana . . 286*
stricta . . . 286*
strigosa . . 286*
sylvatica . . 286*
varia 2 . . . 86*
villosa . . . 287*

CALAMINA . . 23. 24*.

CALOTHECA . . . 31
elegans . . . 353*

CAMERARIA.
fontana . . . 470*

CAMPULOA.
monostachya . . 292

CAMPULOSUS . . . 29

CAREX.
Chordorhiza . 73*
Fraseri . . . 144*
pyrenaica } . 95*
stenophylla }
tenuifolia . . 67*
uliginosa . . . 41*

CARPHA . . . 5

CATABROSA . . 30. 466
aquatica . . 298. 388
helodes . . 304. 388
humilis . . . 378*
minuta . . . 321*
pumila . . 388

CATAGYNA . . . 3

CAUSTIS . . . 5

CENCHRUS . 6. 34. 279. 466.
aegyptius . . 325*
bisflorus . . . 146
ciliaris . . 148*
echinatus . . 145

pag.

CENCHRUS.
frutescens . . 146
gracilis . . . 146
hirsutus . . . 146
hordeiformis . . 283*
laevigatus . . 282*
muricatus 34*. 145. 431. 478
pilosus . . . 146
setosus . 147*. 444*
tribuloides . . 145

CENTOTHECA . . 30

CENTROPHORUM. . . 9. 27
sinense . . . 180

CEPHALOXIS . . 1
flabellata . . 44

CERATOCHLOA 17. 31. 358. 466
unioloides . . 332

CERESIA.
elegans . . 166*
fluitans . . 166*

CHAETARIA . . 12*
affinis . . . 210
caerulescens . . 211
capensis . . 213*
depressa . . . 211
divaricata . . 211
elatior . . . 211*
gossypina . . 210
Hystrix . . . 210
oligantha . . . 210
setacea . . . 211
stricta . . . 210
tuberculosa . . 211

CHAETOSPORA . 5. 42. 44
arundinacea . 42*
circinalis . . 43*
hemisphaerica . 44*
vicozensis . . 46*

CHAETURUS . . 27. 466
fasciculatus . 181. 194

CHAMAERAPHIS . . 36
abortiva . . 253*
paradoxa . . 253*
spinosa . . 253*

CHAMAGROSTIS . . 27
minima . . . 209

CHASCOLYTRUM.
subaristatum . . 353

pag.

CHILOCHLOA . 12. 29. 217
arenaria . 11*. 218
aspera . . 206. 218
Boehmeri . . . 218
Gerardi . . 206*
CHLORIS . 17*. 18. 33. 466
barbata . . 338. 339
ciliata . . . 337
compressa . . 339
cruciata . . . 281
curtipendula . 220*
digitaria . . . 341
dolichostachya . 340. 340*
dubia . . . 341
Durandiana . . 341
emarginata . . 341
fasciculata . . 339
filiformis . . 221*. 340
gracilis . 221*. 341. 341*
incompleta . . 338
inflata . . . 339
longibarba . . 341
megastachya . . 340
montana . . 338
monostachya . 292*
mucronata . . 343
pallida . . . 338
petraea . . 341*
polydactyla . . 339
polystachya . . 339*
radiata . . . 338
Roxburghiana . . 339
tenella . . . 340
tenuior . . . 321*
tenuis . 221*. 340*
Tetrapogon . 18*. 340
truncata . . 340
virgata . . 343*
CHONDRACHNE . . 6
CHONDROSUM . 12*. 33. 221
ciliatum . . 337*
CHORISANDRA . . 6
CHRYSOPOGON . 23*. 35
aciculatus . . 447*
gryllus . 447*. 456*
CHRYSOTHRIX . . 6
capensis . . 144
CHRYSURUS . . 23. 33
cynosuroides . . 442
echinatus . . 442

pag.

CHUSQUEA . . . 479
CINNA . 10*. 25. 28. 29. 466.
arundinacea . 202*
crinita . . 201*
filiformis . . 202*
mexicana . . . 201*
sobolifera . . 197*
tenuiflora . . 201*
CLADIUM . . 1*. 5*
germanicum . 43. 48
CLOMENA . . 28
COELACHNE . . 33
COETORHACHIS . . 21*
COIX . . . 36. 466
COLEANTHUS . 8. 156. 474
COLLADOA . . 20*. 22
COLOBACHNE . . 8*. 11
vaginata . . 155. 204
COLPODIUM . 11. 25. 28
monandrum . 11*. 196
Steveni . . 196*
verticillatum . . 11
CORNUCOPIAE . 6. 26. 466
CORYNEPHORUS . . 32
articulatus . . 381
canescens . . 381
CRITESION.
geniculatum . 437*
CRYPSIS . . . 25. 27
aculeata . . . 204
alopecuroides . 204
schoenoides . . 204
squarrosa . . 204
virginica . 194*. 195*
CRYPTA . . . 38
CURTOPOGON . . 12*
dichotomus . . 212
CYMBOPOGON . 23*. 24* 450
arundinaceus . . 457
citriodorus . . 458*
elegans . . . 457
glandulosus . 25*. 458
glaucus . . 459
Iwarancusa . . 458
Martinianus . . 459

pag.

CYMBOPOGON.
Schoenanthus . 458. 481

CYNODON . . 28. 466
Dactylon . 174. 218. 219
linearis . . 218*. 216
pilosus . . . 219
praecox . . . 219
radiatus . . . 219
stellatus . . . 219

CYNOSURUS . . . 31
aegyptiacus . . 343
caeruleus . 335*. 336*
cristatus . . 293. 466
cylindricus . . 336*
distachyus . . 325
durus . . . 319*
echinatus . . 442*. 466
elegans . . . 466
glaber . . . 325
Lima . . . 466*
secundus . . 220*
Uniolae . 293*. 312*
virgatus . . 466*

CYPERUS . . 3. 4*. 5*
acutiusculus . . 130
aequalis . . . 477
affinis . . . 122
agrestis . . 130*
alopecuroides . 127. 128
anceps . . . 119*
angustatus . . 132
anisos . . . 131
anisostachyus . 114*
annuus . 99. 114*
anonymus . . 112*
aristatus . 104. 128
articulatus . 95. 97
aureus . . . 112
auricomus . . 126*
australis . . . 129
autumnalis . 69. 104
badius . . . 117
bengalensis . . 125*
bifidus . . . 114
brachyphyllus . . 114
brachystachys . . 110*
brizaeus . . . 103
bromoides . . 130
bruneus . . . 118
bulbosus . . 108*
callophorus . . 129
canescens . . 118*

pag.

CYPERUS.
capillaris . . . 103
capitatus . . . 101
capitellatus . . 101
castaneus . . 103
caucasicus . . 118*
cayennensis . . 115
cespitosus . 101*. 103
cinnamomeus . . 128
comosus . 102. 119*
complanatus 56*. 69. 102. 104
111*
compressus 106. 107*. 110. 477
confertiflorus . . 131
confertus . 104. 108
conglobatus . . 131
conglomeratus 98*. 106. 111. 477
cruentus . . . 121
cuspidatus . . 114
cymulosus . . 132
densiflorus 116. 124. 131*
densus . . . 100*
denticulatus . . 104
denudatus . 106. 120*
depauperatus . . 95
diandrus . . 103
diaphanus . . 477
difformis . 102. 110
diffusus . 59. 99*
digitatus . . 127
diluvialis . . 124
dissolutus . . 131
distachyus . . 96*
distans . . 122*. 124
dives . . . 127*
dubius . . 98
elatus . . 124*. 125
elegans 105. 105*. 122*. 123*
Elliottianus . . 100
elongatus . 102. 111
Ensleni . . . 126
Eragrostis . . 119*
erubescens . . 111
erythraeus . . 477
erythrorrhizos . 119*. 120
esculentus 116. 117. 117*. 130*
etesios . . . 114
exilis . . . 97*
fascicularis . . 101*
fasciculatus . 101*
fastigiatus . . 126
ferox . . 122. 123*
ferrugineus . . 110

CYPERUS.	pag.
festivus	132
filicinus	109
filiculmis	108
filifolius	98
filiformis	98. 101
flavescens	103. 109. 110. 113* 114. 123
flavicomus	110. 123
flavidus	109
flavissimus	98
foliosus	132
formosus	107
fuscescens	99
fuscus	102. 110. 113*
geminatus	95
giganteus	126
glaber	109. 114. 120*
glaucus	131*
globosus	98. 111*
globuliferus	132
globulosus	132
glomeratus	107. 128. 129
glomuliferus	108
gracilescens	100
gracilis	100*. 105*. 123*
gramineus	119
graminifolius	119*
Gula Metthi	125
gymnos	97
hamulosus	128
Haspan	105
hexastachyus	113. 130
holoschoenoides	111
horizontalis	132
Humboldtianus	100
Hydra	112. 115. 116. 130*
jamaicensis	108
jemenicus	106
inaequalis	115. 131*
incurvatus	121
inflexus	104
intricatus	98
inundatus	124*
Iria	125
jubaeflorus	124. 126
junceus	115
junciformis	96
Koenigii	97
Kyllingaeoides	98. 137
Lamarckianus	108
lanceolatus	478
lanceus	106*. 120

CYPERUS.	pag.
lateralis	96
laxus	106
leptos	105. 123*
leucostachys	96
litos	101
ligularis	128. 129. 142
Linkianus	118
longifolius	477
longus	117*. 118. 119. 130* 478
lucidulus	130
Luzulae	107
madagascariensis	126*
mariscoides	77*. 100. 143. 144
Martianus	108
mauritianus	132
melanocephalus	102. 111
melanorrhizos	132
Michauxianus	123
Michelianus	67*
micranthus	121
microcephalus	101
microstachyus	104
minimus	64*. 95*
minutulus	101
minutus	95*
monocephalus	99
Monti	120. 123
mucronatus	96. 96*
Mulenpullu	99
mulorum	132
nemorosus	116
nervosus	113
niveus	97
nudus	97*. 125*
nutans	478
Nuttalli	109
obtusus	132
odoratus	122. 124. 126*
oligostachyus	103. 114. 121 774
olivaris	113. 129
ornithopodioides	132
ornithopus	98. 101. 140
pallescens	117*
pallidus	130
Pangorei	117
paniculatus	109
pannonicus	96. 97
Papyrus	126
Paramatta	120
paramattensis	120*

pag.

CYPERUS.
parciflorus . . 115
parviflorus . 120. 121. 121*
patulus . 118. 118*. 121*
pectinatus . . 128*
pectiniformis . . 128
pentadactylus . . 132
pertenuis . . . 113
phymatodes . 112*. 117
planifolius . . 122
platyphyllus . . 126
poaeformis . . 111
polycephalus 107*. 118*
polystachyus . 102. 118*
procerus . . 119
prolifer . . 122*
prostratus . . 102*
protractus . 102. 111*
pumilus . . 108
punctatus . . 102
Purshii . . . 104
pusillus . . . 95
pygmaeus 95*. 99. 101*. 102
109*
radicosus . 112. 129. 130*
raphiostachyus . . 131
recurvatus . . 114*
Reichardi . . . 132
repens . 112. 117*
rigidus . . . 98
Rothianus . . 95
rotundus 112. 112*. 113*. 115*
116. 117. 130*
rubicundus . 130*
sanguineus . 122*
seminudus . . . 97
setaceus . . 90*
spathaceus . . 42*
speciosus . . . 126
spectabilis . . 121*
sphaerostachyus . 132
spinulosus . . 119
squarrosus . 104. 109
stellatus 115*. 122*. 131*
stramineus . . 114
strictus . . . 120
strigosus 119*. 120*. 122*
123*
surinamensis . . 107
tegetum . . . 125
tenellus . . 58. 63. 95
Teneriffae . . 103. 121*
tenuiflorus . 116. 119. 121*

pag.

CYPERUS.
tenuis . 101. 101*
tersus . . . 121*
tetragonus . . 130
tetraphyllus . . 132
tetrastachyus . 98. 112*. 115
Torreyanus . . 101
tortuosus . . 121
tuberosus . 111. 112
tunicatus . . . 115
ubertus . . . 131
uliginosus . . 96*
umbellatus . . 125
uncinatus . . 104*
usitatus . . . 127
vaginatus . . 115*
vegetus . . . 107
verticillatus . . 127
virens . . 114*. 122
viridis . . . 110
viscosus . . . 186

CZERNYA.
arundinacea . 284*

DACTYLIS . . 19. 31
adscendens . . 351
brevifolia . 19*. 31. 351*
caudata . . . 349
cespitosa . . 402*
ciliaris . . . 350
cylindrica . . 349. 402
cynosuroides . . 352
distichophylla . . 350
glaucescens . . 348
glomerata . 348. 348*. 466
hirta . . . 350
hispanica 347. 348. 350. 402
hispida . . . 350
lagopodioides 350. 351. 351*
littoralis . . . 350
lobata . . . 345*
longifolia . . 351
maritima . 149*. 349. 350
memphitica 351*. 391*. 406*
patens . . . 150*
pungens . . 348*. 350
repens . . 350. 352
spicata . 16*. 19*. 352

DACTYLOCTENIUM . . 30
aegyptiacum . . 325
distachyum . . 325
glabrum . . . 326

pag.

CYPERUS.
mucronatum . . 343*

DACTYLON.
filiforme . . 219*

DANTHONIA . . 31. 466
alpina . . . 382
curvifolia . . . 386
glandulosa . . 385
glumosa . . . 382
involucrata . . 385
lanata . . . 386
macrantha . . 385
pallescens . . . 386
papillosa . . . 385
provincialis . . 382
racemosa . . . 385
semiannularis . 306. 385
sericea . . . 382
setacea . . . 373*
spicata . . . 382
stricta . . . 385
strigosa . . . 385

DESCHAMPSIA . . . 32
alpina . . . 380
ambigua . . 377*
arundinacea . 365*. 381
atropurpurea . 380*
Biebersteiniana . . 380
bothnica . . . 377*
cespitosa . . 379. 381
discolor . 380*. 381*
laevigata . . . 381
laevis . . . 380
media . 17*. 380. 381

DEYEUXIA . 13. 15*. 29. 286
effusa . . . 223
eriantha . . . 223
flavescens . . . 223
ligulata . . . 223
montana . . 286*
planifolia . . . 222
poaeformis . . 224
recta . . . 228
rigida . . . 222
stricta . . . 224
triflora . . . 375

DIAPHORA . . . 3

DIARRHENA . . . 25

DICHANTHIUM.
nodosum . . 453*

pag.

DICHISMUS . . . 85

DICHOSTYLIS . . 2

DICHROMA.
cespitosum . . 52*

DICHROMENA . . 2. 51
cespitosa . . . 52
ciliata . . . 51
compressa . . . 52
globosa . . . 52
latifolia . . . 51
leucocephala . . 51
nervosa . . . 52
pilosa . . . 52*
spadicea . . 40*
squamosa . . . 52
tenuifolia . . 42*

DIECTOMIS . . 23*. 456

DIGITARIA . . 13*. 14. 466
aegyptiaca . . 260
ciliaris . . . 262
commutata . . 262
conjugata . . . 262
cuspidata . . . 265
Dactylon . . 218*
distachya . . . 262
filiformis . 170*. 260*
glabra . . . 261
horizontalis . 263. 264
humifusa 170*. 260*. 261*
Ischaemum . 170*. 259*
linearis . . . 264
malabarica . . 263
marginata . . . 262
obtusifolia . . 260
paspaloides 170*. 260. 261
pilosa . 170*. 260. 261
Rottleri . . . 263
sanguinalis . 259. 261. 262
serotina . . 170*
setigera . . . 263
stricta . . . 264
tristachya . . . 261
umbrosa . . . 265
velutina . . . 265

DIGRAPHIS . . 12*. 29
arundinacea . . 217*

DILEPYRUM . . . 151*

DIMERIA . 15. 25. 26. 33
acinaciformis . . 281

pag.

DIMERIA.
ornithopoda (potius ornithopus) 281
DIMESIA . . . 292
DINEBA 12*. 20. 30. 221. 466
aegyptiaca . . 220*
americana . 20*. 391
arabica . . . 391
bromoides . . 391*
divaricata . . 351. 391
Lima . 20*. 30*. 391
melicoides . 220*
paspaloides . 391*
secunda . . . 391
DIPLACHNE . 18. 20*. 361
fascicularis . . 342
fusca . . . 342
DIPLARINUS . . . 85
DIPLASIA . . . 3
DIPLOCEA . . . 19*
DIPLOPOGON . . . 27
DISARRHENA et DISARRHENUM 16*
DISTICHLIS . . . 331*
maritima . . 331*
nodosa . . 332*
DISTIMUS . . . 123
DONATIA.
fascicularis . . 472
magellanica . . 472*
DONAX . 16*. 18. 31. 32
ampelodesmos . 335*
arundinaceus . 146. 334
bengalensis . . 334
festucaceus . 335. 389
mauritanicus . 335. 480
Plinianus . . 335
tenax . . . 335
DRYMARIA.
cordata . . . 481
DULICHIUM. 5
canadense . . 42*
spathaceum . . 42*
EATONIA.
purpurascens 320*. 346*
ECHINALISIUM . 16*. 19*. 31
articulatum . 293*

ECHINALYSIUM.
strictum . . 352*
ECHINARIA . . 18. 466
capitata . . . 343
ECHINOCHLOA . 13*. 14. 273
commutata . . . 267
Crus corvi . . . 268
— galli . . 268. 280
— pavonis . . 269
echinata . . . 269
hirta . . . 270
hirtella . . . 269
hispida . . . 267
lanceolata . 250. 266
saccharoides . . 479
setigera . . . 270
stagnina . . . 267
subcordata . . . 270
zelayensis . . . 269
ECHINOLAENA . . . 9. 35
polystachya . . 179
scabra . . . 179
ECHINOLYTRUM . . 2*. 64
ECHINOPOGON . . 29
asper . . 222*
ovatus . . . 222
ECTROSIA . . . 33
EHRHARTA . . 36. 466
ELECTRA . . . 17*
ELEOCHARIS . 2. 73. 74. 80
acicularis . . . 90
acutangula . . 91
Baeothryon . . 92
caduca . . . 88
capitata . . . 90
Chætaria . . . 90
conica . . . 476
constricta . . . 87
elegans . . 86. 86*
exigua . . . 91
fistulosa . . 73. 89
geniculata . . . 87
glaucescens . . 73. 89
incurvata . . 92
intermedia . . 91
interstincta . . 87
juncoides . . . 90
leptophylla . . 88
limosa . . . 87

pag.

ELEOCHARIS.
macrostylis . . 89
media . . . 91
nodulosa . . 87
obtusa . . . 73. 89
ovata . . . 72. 88
palustris . 88. 476. 477
plantaginea . . 86. 91
polycaula . . 477*
quadrangulata . . 92
sphacelata . 86. 86*
spiralis . . . 91
tenuis . . . 73. 89
tortilis . . . 92
tuberculosa . . 89
tuberosa . 86. 477
tumida . . . 86
uniglumis . . . 88

ELEUSINE . 17*. 30. 466
aegyptiaca . . 325*
calycina . . . 324
ciliata . . . 325*
coracana . . . 322
cynosuroides . . 329
distans . . . 323*
domingensis . 325*
filiformis . . 17*
indica . . . 323
mucronata . 323. 324. 343*
racemosa . . . 324
retroflexa . . . 324
sparsa . . . 325*
stricta . . . 323
verticillata . . 324
virgata . . 17*

ELODEA . . . 38
granatensis . . 472
virginica . . . 473

ELYMUS . 30. 32. 466
arenarius . . 424. 465
canadensis . . 424*. 425
Caput Medusae . 427. 427*
ciliatus . . . 425
crinitus . . 427. 427*
Delileanus . . 424
dumetorum . 410*
europaeus . . . 426
geniculatus . 424. 424*
giganteus . . 424
glaucifolius . . 425
Hystrix . . 427. 427*

pag.

ELYMUS.
intermedius . 427. 427*
mexicanus . 424. 425
philadelphicus . 424. 425
Pseudo Hystrix . 427
ramosus . . 427
sabulosus . . . 424
sibiricus . . . 424
Sitanion . . . 426
striatus . . . 426
tener . . . 424*
villosus . . . 425
virginicus . . 425. 426

ELYNA. 3
spicata . . . 92
stricta . . 92*

ELYNANTHUS . . 4

ELYONURUS . 22. 23*. 24*
heteranthus . 24. 456
virginicus . . . 24

ELYTROPHORUS . 16. 19*. 31
articulatus . 293. 352

ENNEAPOGON . . 18

ENODIUM . . . 30
caeruleum . 296. 297. 298
sylvaticum . . 298

EPIPHYSTIS . . . 7. 26
ophiuroides . . 152

ERAGROSTIS . . 30
aegyptiaca . 314. 317
bahiensis . . . 318
brizoides . . . 319
cynosuroides . . 319
despiciens . . 318
floribunda . . 319
mucronata . . 320
pilosa . . 316. 317
poaeoides . 308. 316. 325
polymorpha . . 330
punctata . 314. 315. 317
purpurascens . . 317
rufescens . . 319
tenella . . . 318
tephrosanthos . . 316
verticillata . . 317
villosa . . . 328*

ERIACHNE . . . 31

ERIANTHUS . 9. 55. 159. 164

pag.

ERIANTHUS.
brevibarbis . . 180
contortus . . 180
giganteus . 179*. 449*
japonicus . 34*. 9. 180
Ravennae . 34*. 9. 179
saccharoides . 9. 179
strictus . . . 180

ERIOCAULON.
bifidum . . . 468
cespitosum . . 469
congestum . . 469
ensifolium . . 468
Freyreysii . . 468
hirsutum . . 468
Maximiliani . . 470
pilosum . . . 468
ramosum . . . 469

ERIOCHLOA . 10. 27. 184
distachya . . . 185
Kunthi . . 10. 185
polystachya . . 185

ERIOCHRYSIS . . . 8*
cayennensis . . 166

ERIOCOMA . . . 10*
cuspidata . . 188*

ERIOPHORUM . . 2
alpinum . . . 92
angustifolium . 93. 93*
capitatum . . . 92
cespitosum . . 92*
cyperinum . . 85*
gracile . . 93*
intermedium . . 93
latifolium . . 93
polystachyum . 93*
tenellum . . . 93
triquetrum . . 93
vaginatum . . 92
Vaillanti . . 93*
virginicum . . 93

EUANDRA . . . 5

EUSTACHYS . . . 18*
petraea . . . 341

EUTRIANA 12*. 13*. 20*. 55*
bromoides . . 391*
curtipendula . 220*

EXASTACHYA
elongata . . 328*

pag.

FESTUCA 16*. 19*. 20. 31. 466
adscendens . . 390*
aetnensis . . . 402
alopecuroides . 20*. 400
alopecurus . 399. 400
alpestris . . . 396
alpigena . . 390*
alpina . 394. 397*
amethystina 393*. 394. 396*
397*. 398*
aquatica . . . 342
arenaria . . 303. 394*
argentea . . 335*
arundinacea . 335*
Askelofiana . . 394
barbata . . 400*
blepharophora . 401
brevifolia . . 387*
bromoides . 20*. 399
bulbosa . . . 403
capillaris . . . 303
capillata . . 393. 397*
carpathica . . 390*
cespitosa . 402. 405
ciliata . 399*. 400*
cinerea . 393*. 395*. 396*
clandestina . . 397
clavata . . 401*
cristata . 347*. 349*
curvula . . . 394
dactyloides . 343*
decidua . . . 403
delicatula . 20*. 401
diandra . . 399*
dichotoma . 390*. 406*
digitata . . 342. 403
distans . . . 303
distichophylla . 301*
divaricata . 390*. 391*
dumetorum . 393*. 397*
dura . . . 397*
duriuscula 390*. 392*. 393. 393*
394*. 395*. 396. 396*. 397*
398*
elatior . 358*. 388*. 389*
erecta . . . 355*
eskia . . 395. 396
fasciculata . . . 401
Fenas . . . 391
filifolia . . . 398
filiformis . . 321*
flavescens . 396*. 398*
fluitans . 298*. 387*

pag.

FESTUCA.
geniculata . . 360*
gigantea . . 358*
glauca 393. 395. 395*. 396*
glaucescens . 345*
grandiflora . 139*. 402*
Halleri . 390*. 393. 394
heterophylla . 397. 398*
hirsuta 303*. 397*. 398*
403*
hordeiformis . 401*
hybrida . 399*. 400*
incrassata . . . 403
inops . . . 403
intermedia . 393. 396
juncea . . . 409*
Kitaibeliana . . 398
laevigata . 393. 397*
laevis 403
lanceolata . 390*. 406
latifolia . . . 401*
Lemani . . . 397*
ligustica . . 359*
loliacea . 389*. 390*
longifolia . 394. 395*. 397*
longiseta . . . 187
lubrica . 394*. 395*
macrostachys . . 403
maritima . 303*. 407*
montana . 355*. 389*. 402
mutica . . . 393*
multiflora . . 402*
Myurus 20*. 399. 400*. 401
nemorum . 396*. 397*
nigrescens . 392*. 398*
nigricans . 390*. 394*
nutans . . . 399
obtusifolia . . 405*
ovina 390*. 392. 393*. 395
397*
ourtana . . . 403
pallens . 395. 396. 397*
paludosa . 392. 397*
pannonica . . 396
parviflora . . . 398
phalaroides . . 402
phleoides . 344*. 347*
phoenicoides . 405*
Phoenix . 388*. 389*
pilosa . . . 390*
pinnata . . 404*
pluriflora . . . 402
poaeformis . . 392*

pag.

FESTUCA.
polyanthos . . 394*
pratensis . . 388*. 389*
procumbens . . 342*
pubescens . . 398*
pumila . 390*. 394*
purpurea . 333. 387*
quadriflora . 399. 400
ramosa . . . 405*
rubens . 361. 362. 401
rubra . 397*. 398. 480
sciuroides . . 400*
segetum . . 365*
serotina . . 389*
sicula 402
spadicea. . . 394*
spicata . . . 391*
stipoides . 359*. 360*. 401
stricta . 393*. 396*. 397*
sylvatica . . 389*
tenella . 391*. 403*
Teneriffae . . . 403
tenuiflora . 407*
tenuifolia 392*. 393*. 397*
triflora . . . 358
uniglumis . 20*. 401
unioloides . . 332*
vaginata . 390*. 396. 398*
valesiaca . 393. 396
varia . 394. 394*. 395*. 396
versicolor . . . 394
villosa . . . 393*
violacea . . 394*
viridis . . . 397
vivipara . 393. 397*
xanthina . . . 396

FIMBRISTYLIS . . . 2. 68
aestivalis . . . 55
annua . . 55. 54
argentea . . . 58
arvensis . . . 57
autumnalis . . 56. 69
brevifolia . . . 54
Candelabrum . . 60
castanea . 58. 64
cylindrica . . 58
dichotoma . 54. 55. 71
diphylla . . . 56
ferruginea . . 58
fuscescens . . . 60
glauca . . . 54
hirta 57

pag.

FIMBRISTYLIS.
hirtella . . . 53
lanata . . . 53
leucostachya . . 53
mauritiana . . 475
miliacea . 53. 78. 475
monandra . . 59
nana 57
nitidula . . . 60
pilosa . . . 475
polytrichoides . . 59
puberula . . . 55
pubescens . . . 60
scabra . . . 59
schoenoides . . 53
serrulata . . . 53
spadicea . . . 58
spathacea . . . 53
stans . . . 54
sulcata . . . 52
tenella . . . 59
tenera . . . 57
tenuis . . . 54

FLEXULARIA . . . 208
compressa . . . 208

FUIRENA . . . 3
capitata . . . 136
cephalotes . . . 135
ciliaris . . . 135*
glomerata . . . 135
gracilis . . . 136
hirta 135
scirpoidea . . . 136
squarrosa . . . 134
umbellata . . 134. 478
verticillata . . 136

GAHNIA . . . 5

GASTRIDIUM . . 10. 27. 466
australe . . . 189
muticum . . . 189
scabrum . . . 189*

GAUDINIA . . . 19*
fragilis . . . 387

GLYCERIA . . 30. 466
brevifolia . . . 387
distans . . . 302*
fluitans . . . 387

GRAPHEPHORUM . . 17
meliceides . . . 332

GYMNOPOGON . . 13. 28
racemosus . . 221*

GYMNOTHRIX . . . 15. 34
caudata . . . 284
cenchroides . . . 283
domingensis . . . 284
geniculata . . 284
purpurascens . . 283

GYNERIUM . . . 16*

HELEOCHARIS . . . 2

HELEOGITON . . . 2

HELEOPHILA . . . 2

HELIANTHEMUM.
canadense . . 467

HELOPUS . . . 10. 185
pilosus . . 170*

HEMARTHRIA . . . 21.* 35

HEMICHLAENA . . . 3
angustifolia . . 95
capillifolia . . 94

HETEROPOGON . . 37
Allioni . . . 459
contortus . . . 460
glaber . . . 459
hirtus . . . 460*
pilosus . . . 459
polystachyus . . 460
tenellus . . . 460

HETEROSTEGA . 20*. 33. 221
juncifolia . . 20*. 391

HIEROCHLOA . . . 16. 29
alpina . . . 292
australis . . . 292
borealis . . . 291
fragrans . . . 292
odorata . . . 291*
parviflora . . . 292

HILARIA . . . 15. 37
cenchroides . . 282

HIPPURIS.
indica . . . 86*

HOLCUS . . 19. 32. 33. 466
australis . 291*. 292
avenaceus . . 281*
borealis . . 291*

pag.

HOLCUS.
caffrorum . . 462*
cernuus . . . 461*
ciliatus . . . 363
compactus . . 461*
cubanicus . . . 462
Dochna . . 363*. 462*
fragrans . . 292*
lanatus . . . 363
mollis . . . 362
monticola . . . 292
nervosus . . . 363
odoratus . . 292*
pertusus . . 456*
racemosus . . 363
repens . 291*. 292*
saccharatus 363*. 461*. 462*
Sorghum . . 461*
spicatus . . 282*
striatus 320*. 346*. 363. 379*
virginicus . . 444*

HOLOSTEUM.
cordatum . . 467. 481*
succulentum . . . 467
umbellatum . . . 467

HOMALOCENCHRUS.

HOMOPLITIS 15*. 25*. 26*. 33*

HORDEUM . . . 28. 466
adpressum . . 424*
avenaceum . . 281*
bifarium . . . 439
bulbosum . . 436. 437
cartilagineum . 425*
ciliatum . . . 436
coeleste . 435. 436. 438.
distichum . 437. 437*
europaeum . . 426*
geniculatum . . 438*
hexastichum . . 436
himalayense . . 481
Hystrix . 438. 439
jubatum . 436. 437
maritimum . 438. 439
murinum . . . 438
nigrum . . . 435
nodosum . . 436*
nudum . . . 437
patulum . . . 425*
pratense . . 436. 438.
pusillum . . . 439
secalinum . . 438*

pag.

HORDEUM.
strictum . . 436. 437
vulgare . 435. 435*. 436*
Zeocriton . . . 438

HOUTTUYNIA . . . 38
cordata . . . 473

HYDROCHLOA . . . 37
airoides . . 388*
aquatica . 298*. 310*
caerulea . . 298*
capillaris . . 303*
distans . . 298*. 302*
maritima . 298*. 311*
fluitans . 298*. 387*

HYMENACHNE . . 14. 34

HYMENOCHAETA . . 2

HYPAELYPTUM s. HYPAELYTRUM s.
HYPOELYTRUM 3*. 4. 6*
argenteum . . . 133
Berterianum . 133*
ensifolium . . 42*
filiforme . . . 133
gracile . . . 133
iridifolium . . . 133
latifolium . . 133. 134
nemorum . . 42*
pallidum . . . 133
trinerve . . . 83*
umbellatum . . 133

HYPOLEPIS . . . 4

IARAVA . . . 10*

IMPERATA . . 8. 25. 34.
arundinacea . 165. 165*
Königii . . . 165
Sara . . . 166
spontanea . . 8. 165
Thunbergi . . . 165

IRIA.
caribaea)
indica) . . . 94*

ISACHNE . . . 35
miliacea . . . 266
pulchella . . . 265
tricarinata . . . 266

ISCHAEMUM . 20. 22*. 34
aristatum. . . 434*
barbatum . . . 435
conjugatum . . . 428
cuspidatum . . . 429

ISCHAEMUM. pag.
geniculatum . . . 428
murinum . . . 34
repens . . . 429
rugosum . . . 428
semisagittatum . 435*
tenellum . . . 429
ISCHNANTHUS . . . 29
panicoides . . . 281
ISOETES
coromandeliana . 77*
ISOLEPIS . . . 1*. 2
acicularis . 63*. 64*
angularis . . 69. 476
antarctica . . . 66
argentea . . . 77
aristata . . . 476
asperula . . . 70
atropurpurea . . 61. 475
barbata . . 66
bicolor . . . 71
bispicata . . 61. 475
brachyphylla . . 64
capillaris . . . 68
cinnamometorum . . 68
complanata . 56*. 68. 69
congesta . . 70
corymbosa . 65. 476
curvifolia . . 70
densa . . . 71
depauperata . . 71
dichotoma . . 54. 71
dipsacea . . 68
elachista . . 61
filamentosa . . 66
filiformis . . 60
fistulosa . . 76
fluitans . . 60
fusca . . . 70
glaucescens . . . 68
globulosa . . . 68
glomerata . . . 67
hirta . . . 57
hirtella . . . 70
Holoschoenus . . 67
inclinata . . . 71
junciformis . . . 71
leptalea . . . 62
lineata . . . 67
Micheliana . . . 67
minima . 58. 63. 64. 74
monandra . . 63

ISOLEPIS. pag.
monostachya . . 61
nigricans . . 65
nitens . . . 67
nodosa . . . 61
obtusifolia . . . 67
paradoxa . . . 68
pentagona . . . 60
planifolia . . 72*
pubescens . . 67
pubigera . . . 476
rariflora . . . 65. 475
rubescens . . . 475
Saviana . . . 63
setacea . . 63. 64. 476
sicula . . 63*. 476*
squarrosa . . 61. 65. 66
subsquarrosa . 58. 63. 64
supina . . . 62. 76
tenuis . . . 475
tetragona . . . 69
Thunbergiana . . 67
trichoides . . 64
tristachya . . 64
Willdenowii . 56*. 69
uninodis . . 62

JUNCUS . . . 1*
maritimus . . 41*
repens . . 44*

KOBRESIA . . . 3
Bellardi . . 92*
scirpina . . 92*

KNAPPIA . . . 27

KOELERIA . . . 31. 466
airoides . . . 348
albescens . . . 344
brachystachya . . 348
cristata 343. 344. 345*. 347.* 349
glauca . . 344. 345
grandiflora . 344. 345
hirsuta . . . 344
hispida . . . 347
intermedia . . . 344
lobata . . . 345
macrantha . . 345
nitida . . . 346
paniculata . . . 345
parviflora . 344*. 346. 365
pensylvanica . 320*. 346
phleoides 347. 348*. 349. 360

pag.

KOELERIA.
setacea . . . 346
splendens . . 346*
subspicata . . 369*
triaristata . . 348
tuberosa . . 347*
tunicata . . . 348
valesiaca . . 344. 346
villosa . . . 347

KOENIGIA.
islandica . . . 472

KYLINGA . . . 4
biglumis . . 140*
brevifolia . . . 137
capitata . . 138*
cristata . . . 139
cruciformis . . 137
cyperoides . . . 139
filiformis . . . 139
gracilis . . . 139
granularis . . . 137
maculata . . 140*
monocephala . 137. 138
nivea . . . 137
odorata . . . 138
polycephala . . . 139
polyphylla . . . 137
pumila . . 137. 139
sumatrensis . . 143
triceps . 137. 138. 140
umbellata . . 143*
uncinata . . . 138
vaginata . . . 138

LACHNAGROSTIS . . 10*. 29
aemula . . . 197*
Billardieri . . 197*
filiformis . . 197*
plebeja . . . 197*
retrofracta . . 197*
rudis . . . 197*

LAGURUS . 12. 29. 466.
cylindricus . . 165*
ovatus . . . 214
Schoenanthus . 458*

LAMARCKIA . . . 466
aurea . . . 442*

LAMPOCARYA . . . 5

LAPPAGO . . . 27*
aliena . . . 205*
biflora . . . 205*

pag.

LAPPAGO.
europaea . . . 20
racemosa . . 205*

LECHEA.
major . . . 467
minor . . . 467
mucronata . . . 467
villosa . . . 467*

LEERSIA . . 25. 27. 36. 466
brasiliensis . . 153*
oryzoides . 152*. 153*
virginica . . 152*

LEPEOCERCIS . 23*. 37*. 446*
serrata . . . 446*

LEPIDOTOSPERMA . . 1. 3*
anceps . . 44. 82. 83
ensifolium . . . 44. 132
iridifolium . . 44. 83
lavarum . . . 83
Rottbölli . . . 474
thermale . . . 474

LEPIRONIA . . . 6

LEPTOCEREUS . . . 434*

LEPTOCHLOA . 16. 19*. 30. 31
chinensis . . 309*
cynosuroides . . 321
domingensis . . 343*
filiformis . . 17*. 321. 324
monostachya . . . 322
procera . . . 321
tenerrima . . . 322
virgata . . 322. 324

LEPTOSTACHYS . . . 17*
(digitaria . . 341*
(domingensis . 343*
(dubia . . . 341*
filiformis . . 322*
gracilis . . . 341*
virgata . . . 322*

LEPTRINA . . . 38
autumnalis . . . 472

LEPTURUS . . 21. 22*. 28
cylindricus . . 440*
fasciculatus . . 432*
filiformis . . 440*
incurvatus . . 440*
paniculatus . . 221*. 434*
repens . . . 21*

LIMNAS . . . 11. 28.
Stelleri . . . 206

pag.

LIMNETIS.
cynosuroides . . 149*
glabra . . . 149°
juncea . . . 150ª
polystachya . . 150ª
LIMNOCHLOA . . 2
LIPOCARPHA.
argentea . . 133°
LODICULARIA . . . 21*
LOLIUM . . . 29.466
album . . . 408ª
arvense . . . 408
canadense . . 408
complanatum . . 408°
latum . . . 408ª
multiflorum . 408. 408°
perenne . . 390. 407
rigidum . . . 408
speciosum . . . 408
temulentum . . . 408
LUDOLFIA . . . 25°
LUZIOLA . . . 37
LYCURUS . . . 28
LYGEUM . . . 26. 466
Spartum . . . 144
spathaceum . . 144*
MACHAERINA . . 5
restioides . 44°. 83°. 132
MANISURIS . . 22. 35
granularis . . . 441
myurus . . . 441°
MAPANIA . . . 4
sylvestris . . . 144
MARISCUS . . . 4
aciculariª . . 91°
alatus . . . 144
aggregatus . . . 140
conflexus . . . 143
coriaceus . . . 142
cylindricus . . . 143
cyperiformis . . 100°
echinatus . . 141°
elatus . 118*. 144
filiformis . 98. 101. 140
flavus . . . 140

pag.

MARISCUS.
glomeratus . . 100°
laevigatus . . . 140
littoralis . . . 140
maculatus . 51. 138. 140
mexicanus . . . 143
Mutisii . . 141. 142
neglectus . . . 144
ovularis . . . 141
palustris . . . 141
paniceus . . . 140
retrofractus . . 141
riparius . . . 142
rufus . . . 142
setaceus . . . 63°
sylvestris . . . 140°
umbellatus . 100°. 143. 144
MEGASTACHYA . . . 16°
Berteroniana . . 330
brizoides . . . 329
canadensis . . . 329
ciliaris . . . 328
ciliata . . . 328
cuspidata . . . 329
cylindrica . . . 328
elongata . . . 328
Eragrostis 308. 316. 325. 326.
glomerata . . . 327
leersioides . . . 330
oblonga . . . 325°
obtusa . . . 326
papposa . . . 480
polymorpha . . . 330
pulchella . . 327°
purpurascens . . 326
reptans . . 313. 327
rigida . 327. 388. 390°
riparia . . . 329
rupestris . . . 328
spectabilis . . . 326
triticea . . . 330
MELAENACRANIS . . 4
nigrescens . . . 136
scariosa . . . 136
MELICA . 16. 33. 291. 466
aspera . . . 295°
Bauhini . . . 296
caerulea . 296*. 297°
Caffrorum . . . 296
caricina . . . 480

pag.

MELICA.
ciliata . . 294. 296
cristata . . . 297
curtipendula . . 220*
diandra . . 265*
diffusa . . . 296
digitata . . . 296
divaricata . . . 297
glabra . . . 296*
lanuginosa . . . 297
latifolia . . . 297
minuta . . 295. 296
montana . . . 295*
Mühlenbergiana . 294. 296*
mutica . . . 296*
nutans . 294. 295*. 296*
pyramidalis . . 295*. 296
racemosa . . . 294*
ramosa . . 295* 296*
refracta . . . 297
saxatilis . . 295. 295*
speciosa . . . 296
sylvatica . . . 297
triflora . . . 297
uniflora . . 295. 296

MELINIS . . . 34

MEOSCHIUM . . 20*. 22*
aristatum . . . 434
barbatum . . . 435
semisagittatum . . 435

MICROCHLOA . 22. 25. 26. 35
setacea . . . 439

MICROLAENA . . . 56

MIEGIA . . . 25*
macrosperma 159*. 465*
Remirea . . . 159*

MILIUM . 27. 185*. 466
amphicarpum . . 178
arundinaceum . . 184*
attenuatum . . 253*
caerulescens . 10*. 185*
capillare . . 178. 235
ciliatum . 178* 262*
clandestinum . . 239*
coloratum . . 231*
colonum . . 224*
confertum . . 177*. 178
Dactylon . . 218*
distichon . . 261*
effusum . . . 177

pag.

MILIUM.
elegans . . . 184*
esculentum . . 253*
filiforme . . . 171*
frutescens . . 185*
gallicum . . 181*
latifolium . . 258*
lendigerum . . 189*
maritimum . . 196*
membranaceum . 260*
Mühlenbergianum . 178
multiflorum . 183*
muticum . . 189*
nemorosum . . 237
Panicum . . 170*. 233*
paradoxum . 10*. 178*
paspalodes . . 261*
punctatum . . . 185
pungens . . . 178
racemosum . . 178
ramosum . 10*. 169*
rigidifolium . . . 178
sanguinale . . 171*
sparsum . . . 178
vernale . . . 177
undulatifolium . . 271*
villosum . 14*. 259*

MINUARTIA.
montana . . . 471
tenuifolia . . . 471

MOLINIA . . 30. 466
aquatica . . 388*
caerulea . . 297*

MOLLUGO.
arenaria . . . 481
dichotoma . . . 471
pentaphylla . . 471
quadrifolia . . 467
stricta . . 470. 471
trifolia . . . 471
triphylla . 470. 471*
verticillata . 471. 481

MONACHNE . . 13*. 14
unilateralis . 14*. 258. 258*

MONATHERA . . . 292*

MONERMA . . . 20*
monandra . . . 440*
ramosa . . . 441
subulata . . 21*. 440

MONOCERA.
aromatica . . . 292*

	pag.
MONTIA.	
fontana	470*. 481*
minor	470
rivularis	470
MÜHLENBERGIA	11*. 28
diffusa	208
erecta	219*
MYGALURUS	20*
alopecuroides	400*
bromoides	399*
caudatus	399*
delicatulus	401*
geniculatus	360*
uniglumis	401*
NARDUS	26. 466
aristata	440*
stricta	151
Thomaea	7*. 26*. 152*
NASTUS	36. 465*
Chusque	479
NEURACHNE	14. 35
NEUROLOMA	330*
NOMOCHLOA	5
OLYRA	56
OPETIOLA	3
OPHIURUS	21*. 22. 34
corymbosus	22*. 440
filiformis	21*. 22*. 440
incurvatus	21*. 22*. 440
pannonicus	22*. 29. 440
OPLISMENUS	14. 35. 253*
affinis	273
Burmanni	272
compositus	266*. 273
Crus pavonis	269*. 273
hirsutus	271
hirtellus	269*. 271
hirtus	270*. 273
strictus	272
tomentosus	272
velutinus	271
zelayensis	269. 273
OREOBOLUS	3
OROPETIUM	7. 21*. 26
thomaeum	152 430
ORTHOCLADA	16*
ORTHOPOGON	14*. 35
aemulus	271*
hirtellus	271*. 276*

	pag.
ORTHOPOGON.	
parvifolius	276*
remotus	273*
ORYZA	56. 466
ORYZOPSIS	7. 27
asperifolia	151. 478
melanocarpa	178*
mutica	151
OXYDENIA	17*
attennata	323
filiformis	322*
virgata	322*
PANICASTRELLA.	
muricata	145*
PANICUM	13. 14*. 34. 164. 466
abludens	251
abortivum	253*. 445*
acuminatum	247
aegyptiacum	260*. 262
agrostidiforme	240
agrostoides	25*
alopecurus	277*
alternatum	258
altissimum	237*. 248. 258*
amarum	257
amplexicaule	251
anceps	196. 241
angustifolium	243*. 257
aquaticum	237*
arborescens	238*. 248
arcuatum	240
arenarium	232*
aristatum	250. 266*. 320*
arundinaceum	244
asperrimum	237
asperum	149*
attenuatum	234
aturense	13*. 254*
Balbisianum	254
barbatum	147*. 242*
barbulatum	231. 242*
Bertolonianum	240
bisulcatum	235
Bokar	149*
brevifolium	239. 244. 244*
brizoides	226
Burmanni	267*. 271*. 272*
caeruleum	277
canescens	251
capillaceum	244. 244*
capillare	235

PANICUM. pag.

cartilagineum . . 236
cenchroides . . 279*
cespitosum 229. 239*. 243
ciliare . . . 262*
ciliatum . . 235. 242
cimicinum . 13*. 177*
clandestinum . . 239
cognatum . . 235. 243
colonum 13*. 224. 225. 229*. 235 268. 269
coloratum 231. 232. 234*. 241*
commutatum . . 242
compositum . . 266
compressum 232*. 225*. 233*
condensatum . . 250
conglomeratum . . 229
conjugatum . . 262*
corrugatum . . 276*
corymbosum . . 177*
costatum . . . 228
cruciforme . . 227
Crus galli 13*. 224*. 267*. 268*. 269*
— corvi . 268*. 269*
curvatum . . . 240
cuspidatum . . 265*
cylindricum . . 277*
Dactylon . 218*. 225*
debile . . 243. 244
decumbens . . 176
densum . . . 241
depauperatum . . 239
deustum . . 250*
dichotomiflorum . 231*
dichotomum 148*. 149*. 230. 231
difforme . . . 233
diffusum . . . 239
dimidiatum 146*. 227. 227*. 431
discolor . . . 242
distachyum . . 262
distichum . 270*. 280*
divaricatum . 244*. 246. 249
divergens . . 255*. 254
echinatum . 268*. 269*
Elliottianum . . 256
elongatum . . 229*
ensifolium . . . 257
eriogonum . . . 253
eruciforme . . . 227
exiguum . . 232*
filiforme 170*. 260*. 261*. 262*
fluidum . . 226*

PANICUM. pag.

flavescens . . 184*
flavidum . . 226*
flexuosum . . . 242*
fluitans . . 225. 226. 237*
frondescens . . 236
frumentaceum . . 250
fusco-rubens . . 238*
fuscum . . . 258
geniculatum . 231*. 276*
gibbosum . . . 256
gibbum . . . 256*
glaucum . 147*. 275*
glutinosum . . . 248
gongylodes . . . 258
grossarium . 235. 235*. 256
gymnocarpum . . 256
heluolum . . 275*. 276*
hemitomon . . . 227
heterophyllum 234*. 242*
Heynii . . . 252
hians 243*
hirsutum . . 272*
hirtellum . 271*. 276*
hirtum . . 251. 270*
hispidulum . . . 229
hispidum . 267*. 280*
holioides . 147. 148*. 283
horizontale . . 263*
humifusum . . 261*
humile . . . 258
hydrophilum . 137. 242
imberbe . . 275*
indicum . . . 229
insulare . . . 258*
interruptum . . 240. 246
involucratum . . 283*
Isachne . . . 252
isocalycinum . 13*. 254
italicum . 274*. 277*
jumentorum . . . 256
laevigatum . . . 275*
lanceolatum . . 266*
lanuginosum . . 257
latifolium 238. 238*. 239. 249
laxiflorum . . 242*
leiocarpon . . . 255
leiogonum . . 225*
leucophaeum . . 259*
lineare . 170*. 264*. 265*
liton 250
lobatum . . . 258
loliaceum . . 240*

PANICUM.	pag.
longisetum	283*
macrocarpon	238
macrochaeton	274*
maculatum	238
Maximiliani	255
maximum	236
megiston	248
melicarium	243
Mertensi	252
Michauxianum	227
micranthum	247
microcarpon	239
miliaceum	13*. 233. 231*. 234
miliare	234
molle	227. 227*
montanum	229
mucronatum	226
Mühlenbergianum	230
multiflorum	257*
muricatum	269
muticum	225
myurus	251
nemorale	255
nemorosum	13*. 237
nervosum	228*. 242*
neurodes	228
nitidum	239. 242. 242*. 243
nodiflorum	230. 247
nudum	*235. 243*
numidianum	224*. 233. 267*
obliquum	232
obtusifolium	260*
oligosanthes	256
orientale	258
oryzoides	267*
ovale	257
ovatum	258
pallens	241
palmifolium	228
paludosum	245. 254. 442
papposum	251
paradoxum	253
paspalodes	226*
patens	249. 227*
patentissimum	243*
pauciflorum	257*
pilisparsum	246. 247
pilosissimum	252
pilosum	242
plicatum	228. 228*
Poiretianum	229
polyanthes	257

PANICUM.	pag.
polygonatum	256
polystachyum	146*. 147. 148. 149
proliferum	231
prostratum	235*, 429*
pseudo-colonum	225
pubescens	235. 242. 258
pumilum	274*
pungens	280*
purpurascens	258
radicans	227*
Rafinesquianum	257
ramosum	247. 251
ramulosum	230. 243
repens	252
rigens	237
rostratum	196*. 241*
Roxburghianum	245
rubens	238*
rude	274
Rudgei	242
sanguinale	15*. 170*. 171*. 219*. 260*. 261*
sarmentosum	245
scaberrimum	237
scabriusculum	257
scoparium	235. 239. 241. 242
semibiflorum	258
serrulatum	245
setaceum	230
setigerum	270*. 452
setosum	277*. 278*. 279*
Sorghum	258
sphaerocarpum	257
spicatum	282*. 285*
spinescens	253
Sprengelianum	234
spretum	248
squarrosum	145*. 478*
stagninum	230*. 267*. 269*
stamineum	258
striatulum	252
striatum	252
strictum	272*
subcordatum	270*
sulcatum	228*
sumatrense	253
tenellum	244*
tenue	253. 250*
tenuiculme	247
tenuissimum	234. 470
tomentosum	272*
tremulum	257

pag.

PANICUM.
trichodes . 239. 244
trichophorum . . 247
trigonum . . 241. 249
trypheron . . . 244
turgidum . . 248. 256
uliginosum . . 240. 245*
umbrosum . 243* 265*
unguinosum . . 266*
velutinum . . 271*
verrucosum . . 243*
verticillatum . 273*. 274*
villosum . 163*. 242*. 258
vimineum . . . 255
virgatum . . 251*. 241
viride . . 274*. 275*
viscidum . . . 258
Walteri . . 238 227*
zizanioides . . . 254

PAPPOPHORUM . 18*. 32. 33
alopecuroideum . . 342
cenchroides . . . 343
laguroideum . . 342
macrostachyum . . 342

PAPYRUS . . . 4
latifolius . . 126*

PARACTAENUM . 13*. 14
novae Hollandiae . . 258

PARIANA . . . 37

PASPALUS . 9. 27. 185. 466.
aegyptiacus . . 260*
africanus . . 171*
altissimus . . . 173
angustifolius . . 173
annulatus . . 10. 169
arenarius . . . 172
brevifolius . . 171*
carolinianus . . . 170
chrysostachyus . . 176
ciliatifolius . . 172. 173
compactus . . . 176
confertus . . . 174
conjugatus . . . 169
conspersus . . . 174
cubensis . . . 170
cynosuroides . 149*
Dactylon . . . 218*
dasyphyllus . . . 176
debilis 167. 170. 173*. 265
decumbens . . . 172
densus . . . 175

pag.

PASPALUS.
difformis . . . 167
distichus 169*. 171*. 261*
filiformis . 170. 171. 261
floridanus . . 168. 174
gracilis . . . 173*
inaequalis . . . 174
infirmus . . . 218
Kora . . . 168
laevis . 167. 174. 175
latifolius . . . 168
laxus . . . 176
Lecomteanus . . 168
lentifer . . 174. 218
leptos 173
linearis . . . 173
longiflorus . . . 171
longifolius . . 175*
longepedunculatus 167. 172
membranaceus . 166. 166*
Millegrana . . 175
mollis . . . 169*
mucronatus . 166* 167
natans . . . 167*
nematodes . . . 171
notatus . . 169. 169*
nutans . . . 176*
orbicularis . . 169*
paniculatus . 167*. 174
papillosus . . . 166
parviflorus . . . 169
patentissimus
platycaulis . . 169
plicatulus . . 173*
praecox . 174*. 218
pubescens . 171*. 172*
purpurascens . . 176
Rodschiedianus . 175*
sanguinalis . . . 171
scrobiculatus . 168. 169
serotinus . . . 170
setaceus . . 171. 172
stoloniferus . . 166. 167
strictus . . . 149*
sumatrensis . . 176
supinus . . . 169*
tristachyus . . 261*
undulatus . 173. 175*
undulosus . . 168*
vaginatus . . 169. 166*
verticillatus . . . 167
virgatus . . 173* 175
Walterianus . . 166

pag.

PECHEA.
subcylindrica . 204*
PELTOPHORUS . . . 22
myurus . . . 441
PENICILLARIA . . 6*. 15. 466
ciliata . . . 277*
cylindrica . . 277*
involucrata . . . 283
spicata . . . 282
PENNISETUM 6. 15*. 34. 164. 275. 466
asperum . . . 149
barbatum . . . 147
cenchroides . . 148
corrugatum . . 276*
dichotomum . . 148
glaucum . . 275*
holcoidis . . 148. 283
italicum . . . 277*
laevigatum . . . 281
macrochaeton . 149*
macrourum . . 275*
phalaroideum . . 147
polystachyum . . 146
pungens . . . 279*
purpurascens . . 148
scandens . . . 279*
setosum . 147. 148*. 217
typhoideum . . 282*
verticillatum . 274*
viride . . . 274*
PENTAMERIS . . . 32
PENTAPOGON . . . 28
PENTARAPHIS . . 12. 33
PERIBALLIA . . 16*. 30
hispanica . . 320*
PEROTIS 26
latifolia . . . 159
PHALARIS . 12. 29. 466
alpina . . . 207*
americana . 217*. 286*
appendiculata . . 216
aquatica 214. 215*. 216*. 217*
arenaria . . 11*. 218*
aristata . . . 215
arundinacea 12*. 29. 217. 286*
Bellardi . . 207*
brachystachya . 214*
bulbosa 12*. 215. 214*. 215*. 216*
caerulescens . . 215
canariensis . . 214

pag.

PHALARIS.
capensis . . 214*. 214*
caroliniana . . . 217
ciliata . . 207*. 217
commutata 214*. 215*. 216*
cristata . 181*. 217
crypsoides . . . 478
decumbens . . 214*
dentata . . 216*
intermedia . . 414*
maritima . . 465*
Micheli . 207*. 217*
microstachya . . 214
minor . 214*. 215*. 216*
mucronata . . 207*
muricata . . . 205*
nitida . . 214. 215*
nodosa . . 215*. 216
paradoxa . . 12*. 216
pectinata . . . 217
phleoides . 218*. 344*
pubescens . . 344*
semineutra . . 16*. 217
setacea . . 147*. 217*
setosa . . . 147*
tenuis . . . 207*
trigyna . . . 56*
tuberosa . . . 216*
variegata . . . 215
velutina . . . 265
villosa . . . 258*
PHARUS 37
pubescens . . 94*
PHILOTRIA . . . 473
PHLEUM . 11*. 26. 466
africanum . . . 207
alpinum . . 206. 206*
arenarium . . 218*
arvense . . . 206*
asperum . . 218*
autumnale . . 335*
commutatum . 207*. 206*
crinitum . . 181*
echinatum . . . 206
felinum . . . 206
Gerardi . . 11*. 206
Micheli . . 207. 217*
nodosum . . 206*
phalaroides . . 218*
pratense . . . 206, 207
reclinatum . . 206*
tuberosum . . 206*
velutinum . . 265*

pag.

PHOLIURUS . . 22*. 29
pannonicus . . 440°
PHRAGMITES . 15*. 30. 208
communis . . 289°
PIPTATHERUM . 9. 10. 27. 178
caerulescens . . 10°. 183
comosum . . . 184
confine . . . 184
elegans . . . 184
frutescens . . 183°
holciforme . . 183
miliaceum . . 10°
multiflorum . 183. 202
paradoxum . 10*. 183
punctatum . 184. 185
PLEURANTHUS . . 5
PLEUROPLITIS 15*. 21. 25. 26. 34
Langsdorffiana . . 429
POA . 16. 17*. 25. 30.
abyssinica . 306. 318. 466
acuminata . . . 312
aegyptiaca . . 314 317*
airoides . . 303*
alpina 301*. 302. 302*. 305*. 466
amabilis . . 327*. 466*
ambigua . . 333*
anceps . 306. 310. 385*
angulata . . . 306
angustifolia 298*. 299. 307*. 466
annua . . 301. 302
aquatica 298. 310. 311. 466
arenaria . 303*. 304*
aristata . . 344*
arundinacea . 310. 333*
atrata . . 389*
aurata . . 390*
atrovirens . . 466*
australis . . . 306
autumnalis . . . 299
bahiensis . . . 318*
bifaria . 293. 311. 312
binervata . . . 389*
brachyphylla . . 304
brevifolia . 302*. 304*
bulbosa . . 301. 466
caerulescens . 16*
caesia . . 304. 466
campyle . . . 304
capillaris . . 306. 308
carinata . . 313. 327*
caroliniana . . 306*. 308

pag.

POA.
cenisia . . . 301
chariis . . . 314
chinensis . . 309. 322*
cilianensis . . 308. 325
ciliaris . . 328*. 466*
ciliata . . . 313. 328*
coarctata . . . 304
collina . . . 302
complanata . . . 310
compressa 310. 304. 305*. 466
concinna . . . 302
conferta . . . 311
coromandeliana . . 312
cristata 344*. 345*. 347*
crocata . . 307. 308
curvula . . . 308
cuspidata . . 329*
cylindrica . . 328°
cynosuroides . 319°
debilis . 304*. 388*
decumbens . . 333*
depauperata . . 305
despiciens . . 318°
diandra . . 315. 318*
discolor . . . 301
distans . 298. 302. 311
distichophylla . . 301
divaricata . . 388*
domingensis . 310. 343*
dubia . . . 301
dulcis . . . 388°
dura . . 16° 388°
elatior . . . 389*
elegans . . 302. 314*
elongata . 300*. 300*
Eragrostis 316*. 325*. 466*
filiformis . . . 308
flava . 306. 333*. 466
fertilis . . . 307
flexuosa . 301*. 304* 315*
floribunda . . 319*
fluitans . . 387*
gangetica . . 315
Gaudini . . . 305
glabra . . . 298*
glauca . . . 304
glaucanthos . . 304*
glomerata . . 327*
Halleri . . . 301
hirsuta . . . 306
humilis . . . 299

POA.	pag.
chybrida	466
chypnoides	466
interrupta	313. 315
juncea	304*
latifolia	308
laxa	301. 305*
longifolia	307*
malabarica	308*. 401*
malmudariensis	316
marginata	304*
maritima	298. 311
maypurensis	312
Megastachya	325*
melicoides	332*
mexicana	306
micrantha	305
minor	301
Molineri	302
mucronata	320*
multiflora	314
nemoralis	303. 388. 466
nervata	305
nitida	311*. 345*
nutans	315. 399*
Nuttalliana	305
obtusa	326*
palustris	307*. 308*
paniculata	315
papillosa	312
parviflora	306*
pectinacea	311
pectinata	347*
peruviana	16*. 344. 466
pilosa	311*. 317*. 466*
plumosa	307
polymorpha	316*. 330*
pratensis	298. 299*. 300*. 466
procera	310
procumbens	16*
pulchella	327*
punctata	315. 317*
pungens	349*
purpurascens	318*
pyramidalis	344*
radicans	316. 480
rariflora	316
refracta	326*
repens	350*
reptans	327*
rigens	299*
rigida	16*. 327*. 466*
riparia	312*. 329*
rivularis	388*
Roxburghiana	314
rufescens	319*
rupestris	303*
salebrosa	304
salina	302*
sarmentosa	16
Scheuchzeri	302
semineutra	33. 217*
serotina	298. 307. 389*
seslerioides	32*. 306*. 333*
setacea	305*. 389*
sicula	316. 466
spadicea	389*
speciosa	314
spicata	302
sterilis	305
stolonifera	300. 301
striata	466
stricta	313
subnuda	316
subumbellata	316
subverticillata	306*
sudetica	308. 466
sulcata	305
supina	302
tenax	391*
tenella	317*. 318*. 319*. 466*
tenuis	307
tephrosanthos	316*
Torreyana	300
tremula	314
triaristata	305*
triflora	480
trinervata	304. 466
tristriata	305
trivialis	298*. 300. 301. 466
uniflora	306
Uniolae	312
unioloides	314. 315. 316*
variegata	304. 304*
versicolor	303
violacea	390*
virgata	322*
viridis	299. 308
viscosa	312
PODOSAEMUM	11*
virens	209*
POGONATHERUM	15. 33
crinitum	446*
polystachyum	15*. 281*
saccharoideum	281*

pag.

POLLINIA . . 23*. 24
distachya . . . 456
fastigiata . . . 456
Gryllus . . 447. 456
scoparia . . . 456
striata . . . 456
POLYCARPON.
aturense . . . 481
diphyllum . . . 467
stipulicidum . . . 467
tetraphyllum . . 467
POLYODON . . 12*. 221
POLYPARA . . . 38
cochinchinensis . 473*
POLYPOGON . . 9. 26. 466
crinitus . . . 181
elongatus . . . 183
fasciculatus . . 194
filiformis . . . 182
glomeratus . 12*. 182. 194
interruptus . . . 183
maritimus . . . 181
monspeliensis . 181. 217
racemosus . . 194*
setosus . . 182. 182*
tataricus . . . 181
tenellus . . . 183
vaginatus . . 204*
POMEREULLA . . . 32
Cornucopiae . . . 144
monoica . . . 145
PONCELETIA . . . 7
arundinacea . . . 7
POTAMOPHILA . . . 37
PROSERPINACA .
palustris . . . 472
pectinata . . . 472
PSAMMA . . . 15*. 25
arenaria . . . 464
PSILURUS . . . 25
nardoides . . 440*
PTEROLEPIS . . . 1
scirpoides . . . 45
PYCREUS 4
QUERIA.
hispanica . . . 472
REMIREA . . . 4. 291
maritima . . . 139

pag.

REIMARIA . . . 9. 23
RESTIO
articulatus . . . 74*
RHABDOCULOA . . 16*. 19
domingensis . 310. 322*. 343
mucronata . . 324. 343
virgata . . . 343
RHAPHIS . . . 447
RHIPIDIUM . . . 9. 34*
japonicum . 9. 180*
Ravennae . . 180*
strictum . 180*. 449*
RHYNCHOSPORA . 5. 42. 44. 51
alba 48
articulata . . . 49
aurea . . . 43*. 45
caduca . . . 51
capitata . . . 49
capitellata . . . 48
cephalotes . . . 48. 51*
ciliata . . . 48
comata . . . 50
cymosa . . . 47
cyperoides . . . 42. 48
distans . . . 47
fascicularis . . . 46
ferruginea . . 45*. 46
filiformis . . . 46
florida . . . 45
fusca . . . 48
gigantea . . . 50
glauca . . . 51
globosa . . . 49
globulifera . . 43*
glomerata . . . 46
holoschoenoides . 43*
inexpansa . . 46. 46*. 51
laxa 46
longirostris . . 46*
micrantha . . . 45. 51
mollis . . . 49
nitida . . . 50
pilulifera . . . 49
plumosa . . . 50
polyphylla . . 45*
punctata . . . 51
rariflora . . . 45*
sparsa . . . 45
tenuis . . . 50
triceps . . . 50

pag.

RHYNCHOSPORA.
triflora . . . 51
vicozensis . . . 46
ROSTRARIA . . 19*. 31*
laevis 366*
pubescens . . . 361*
ROTTBOELLA 21. 35. 433. 466
adscendens . . 441*
biflora . . . 430*
ciliata 433
coelorhachis . . 21
complanata . . . 431
compressa. 21*. 35*. 430. 432
corrugata . . 432
corymbosa . . 440*
cylindrica . . 21*
dimidiata . 21. 34*. 431
exaltata . . . 431
fasciculata . 21*. 21*. 432
filiformis . 21*. 440*
glabra . . . 430
incurvata 21*. 430*. 440*
monandra . . 440*
pannonica . 430*. 440*
perforata . . . 432
pilosa . . 152*. 431
ramosa . . 441*
Roxburghiana . . 430
rugosa . . . 432
setacea . . 430*. 439*
stricta 433
subulata . . 440*
Thomaea 7*. 21*. 152*. 430*
trichantha . . 431*
RUMEA . . . 344*
SACCHARUM 8*. 9*. 25. 26. 33. 466
aegyptiacum . . 162
album . . . 160
alopecuroides . 179*
arundinaceum . . 163
bengalense . . 163
biflorum . . 162*
canaliculatum . . 163
caudatum . . . 161
contortum . . 180*
contractum . . 161*
cylindricum . . 165*
elephantinum . . 160
exaltatum . . . 162
fuscum . . . 164*
laguroides . . 165*
Munja . . . 163

pag.

SACCHARUM.
officinarum . 9. 159. 161
procerum . . . 161
RAVENNAE . . . 179*
rubrum . . . 160
Sara . . . 166*
semidecumbens . 165*
sinense . . . 160
Sisca . . . 165*
spontaneum 162*. 165. 166*
strictum . . . 180*
Teneriffae 15*. 159*. 163*
164*
Thunbergi . . 165*
SANGUINELLA.
tripsacoides . . 430*
SANTIA.
plumosa . . . 181*
SCHEDONORUS loco SCHENODORUS 18*
20. 32
alpinus . . . 389*
arundinaceus 335. 389
auratus . . . 390
calamarius . . 389
divaricatus 388. 390. 406
elatior . 20*. 388. 389
erectus . . . 355
inermis . . . 389
loliaceus . . . 390
nigrescens . . . 390
nutans . . 390. 398
poaeformis . . . 390
pratensis . . 388. 389
pumilus . . . 390
serotinus . . . 389
spadiceus . 16* 389. 480
spicatus . . . 391
sylvaticus 389. 389*. 391*
tenellus . . . 391
violaceus . . . 390
SCHISMUS . . 17. 31
fasciculatus . . 325*
Gouani . . . 381*
hirsutus . . 325*
marginatus . 17*. 325
minutus . . 17*. 325
Villarsi . . . 325*
SCHMIDTIA . . . 25
SCHOENOPSIS . . . 5
SCHOENUS . 1*. 2*. 3*. 5
albus . . . 48*

pag.

SCHOENUS.
angularis . . 138*
angustifolius . . 42
articulatus . . 49*
arundinaceus . . 43
asper 41
atratus . . . 39
aureus . . . 45*
barbatus . . . 42
bromoides . . 474*
capitatus . 48*. 49*
castaneus . . . 44
cephalotes . . 48*
cerasiformis . . 49*
ciliaris 47*. 48*. 51*
ciliatus . . . 51*
circinalis . . . 43
coarctatus . . . 41
comatus . . . 50*
compressus . . 41. 39*
confervoides . 71*
congestus . . . 44
cymosus . . . 47*
cyperoides . 42*. 48*
dispar . . . 41
distans . . 47*. 48*
effusus . . . 43
elongatus . . . 44
fasciculatus . . 46*
ferrugineus . . 39
festucoides . . 73*
filiformis . . . 40
flabellatus . . 44*
flavus . . . 43
floribundus . . 44
floridus . . 45*
fragiferus . . . 42
fuscus . . 47*. 48*
globosus . . . 49*
globuliferus . . . 44
glomeratus . . 46*
hemisphaericus . . 43
hispidulus . 42. 51
hypomelas . . 40*
inanis . . . 41
inexpansus . . 46*
laevis . . . 41
lanatus . . . 53*
longirostris . . 46*
lucens . . . 43*
mariscoides . . 47. 48
mariscus . . . 47
mucronatus . . . 40

pag.

SCHOENUS.
nemorum . . . 42
nigricans . . 39. 40*
nitens . . 43. 44*
pauciflorus . . . 44
pilosus 51
pungens . . . 44
pusillus . . . 135
rariflorus . . 45*
rufus . . . 41
scariosus . . 40. 136
secundus . . . 51
setaceus . . 42. 51
spadiceus . . . 40
sparsus . . . 45*
spicatus . . . 42*
striatus . . . 40
surinamensis . . 47
tener . . . 41
tenuiflorus . . . 44
tenuifolius . . . 42
thermalis . . . 474
Thouarsianus . . 44
triceps . . . 43. 50*
tristachyus . . . 41
SCIRPUS . . 1*. 2*. 3
acicularis 62*. 63*. 71*. 72*. 90*. 91*
acuminatus . . 74
acutangulus . 91*
acutus . . 72*. 78
aestivalis . . 55*
affinis . . . 79
agglomeratus . . 75
albomarginatus . . 74
alpinus . . 72*
ambiguus . . 84
americanus . . 75
anceps . . 44*. 82. 83
angulosus . . 89*
annuus . . 54*. 55*
anomalus . . 83
antarcticus . . 66*
argenteus . . 58*
arvensis . . . 57
articulatus . . . 76
atropurpureus 61*. 85
atrovirens . . . 80
australis . . 67*
autumnalis . 56*. 68*. 81*
Baeothryon . 71. 72. 92
Balduinianus . . 85
barbatus . . 66*

SCIRPUS.	pag.
bifolius	73
bispicatus	61*
bisumbellatus	55*
brachyphyllus	64*
bracteatus	85
Brayi	78
brevifolius	54*
brizoides	55*. 84
brunneus	81*
caducus	88
candelabrum	60*
capillaceus	72*
capillaris	68*
capitatus	74*. 90*. 91*
carinatus	78*
carolinianus	58*. 104
castaneus	58*. 68*
cephalotes	51*. 140*
cespitosus	71. 71*
Chaeta	72
ciliatifolius	57
cinnamomeus	68*
cinereo-fuscus	84
coarctatus	58*
comosus	82
compactus	79
complanatus	56*. 68*
compressus	41*. 85
confervoides	71. 44*
conglomeratus	75
conifer	74
constrictus	87*
corymbosus	65*
costatus	85
cuspidatus	81
cyperiformis	100*
debilis	74
decumanus	78*
densus	71*
depauperatus	71*
dichotomus	54*. 55*
diphyllus	56*
divaricatus	55*. 85
dubius	77
Duvalii	78
echinatus	141*
ellipticus	89*
equisetoides	74
erectus	62*. 76*
eriophorus	83
exaltatus	81
fascicularis	84

SCIRPUS.	pag.
ferrugineus	55*
festucoides	73
filiformis	61*. 63*. 89*
fimbrisetus	75*
fistulosus	73*. 76*. 89*
fluitans	60*. 72*.
fuscescens	60*
geniculatus	87*
glaucescens	73*. 89*
globulosus	68*
glomeratus	81
gracilis	54*. 61*
grossus	79. 80*
hamulosus	128*
hemisphaericus	77
hirtellus	53*
Holoschoenus	67*
hottentottus	135*
humilis	70* 72*
incurvatus	92*
intermedius	91*
iridifolius	44*. 83*. 132*. 135*
juncifformis	71*
juncoides	90*
Kysoor	80
lacustris	40*. 77. 78
lateralis	62*
latifolius	82
lavarum	44*. 83*. 132*
lemburgensis	85
leptaleus	62*
leucostachyus	55*
limosus	87*
lineatus	67*. 85*
littoralis	75
lupulinus	75. 77. 100*
macrostachyus	78*. 79*. 115*
macrostylis	89*
marginatus	74*
maritimus	78. 113
maximus	80
medius	91*
Michelianus	129
miliaceus	53*
minimus	61*. 63*. 64*. 74*
mollis	49*
monander	59*. 63*. 85*
monostachyus	61*
mucronatus	75
mucronulatus	81
Mühlenbergianus	74
multicaulis	73. 91

pag.

SCIRPUS.
nanus . . . 77. 88*
nigricans . . . 65*
nitidulus . . . 60*
niloticus . . . 55*
nitens 67*
nitidulus . . . 60*
nodosus 62
nodulosus . . . 87*
nutans 88*
obtusus . . . 75*. 89*
ovatus . 88*. 89*. 90*
pallescens 82
palmaris 84
palustris 40*. 87*. 88*. 89*
parviflorus . . . 84
parvulus 72
pectinatus . . . 77
pendulus . . . 84*
pentagoneus . . 69
planifolius . . . 72
plantagineus . 86* 91*
pollicaris . . . 85
polyphyllus . . 81
polytrichoides . . 59. 85
praelongatus . . 76
prolifer . . . 84*
pubescens . . . 60*
pungens . . . 75
pusillus . . . 72
quadrangulatus . 92*
quinquangularis . 82
radicans . . . 61*
repens . . . 84
retrofractus . 141*
rigescens . . . 84
robustus . . 78*. 79
romanus . . 67*
Rottbölli . . 65*
Savii . . . 63*
scaber . . . 59*
scariosus . . 40*
schoenoides . 53*. 85
serrulatus! . 55*
sesquipollicaris . 66*
setaceus . 63*. 64*. 475*
simplex . . . 74. 90*
spadiceus . . 58*
sphacelatus . . 86*
spiralis . . 91*
squarrosus . 65*. 66*
stenophyllus . . 57
strictus . . . 79

pag.

SCIRPUS.
strobilinus . . . 73
subarticulatus . . 76
subsquarrosus 58*. 64*
sulcatus . . 52*. 84. 85*
supinus . . . 62*
sylvaticus . . . 80
Tabernaemontani . 78
tenellus . . 57*. 60*
tenuiculus . . . 74
tenuifolius . . 83. 88*
tenuis . . 73* 89*
tetragonus . 53*. 69*. 78. 475
Thouarsianus . . 84
tortilis . . . 92*
tortuosus . . 78*
tranquebariensis . . 78
triangulatus . . . 75
trichoides . 72. 72*. 91
tridentatus . . . 78
triqueter . 75. 75*. 79. 84*
tristachyus. . . . 64
tuberculosus 60*. 89*. 90*
tuberosus . . 86*
tumidus . . 86*. 91*
turgidus . . 72*. 88*
uniglumis . . 88*
validus . . . 78

SCLERIA.
flagellum . . 291

SCLEROCHLOA . 16*. 20
dichotoma . . 406*
divaricata . 20. 30. 388. 390*
dura 388
patens . . . 327*
rigida . . 327*. 390*

SECALE . . . 32
barbatum . . 425*
cereale . . . 425
fragile . . . 425
glaucum . . . 480
orientale . 411*. 439*
reptans . . 411*
spontaneum . . 425*
sylvestra . . 424*
tunetanum . . 425
villosum . 421*. 436*

SEHIMA . . . 20*. 22

SESLERIA . . . 18. 32
alba . 335*. 336*. 337
argentea . . 336*

pag.

SESLERIA.
caerulea . 335. 336. 337. 466
cylindrica . 335. 336. 336*
dactyloides . . . 337
disticha . . 337. 466
echinata . . . 343*
elongata 335. 336. 336*. 466
juncifolia . . . 336*. 466
pallescens . . 335*. 337
phleoides . . 337. 347*
tenella 337
tenuifolia . 335. 336. 336*
valesiaca . . . 396
SETARIA . . 14. 34
affinis 276
cenchroides . . . 279
cernua . . . 278
corrugata . . . 276
cylindrica . . . 277
disticha . . 270*. 280
Elliottiana . . . 279
elongata . . . 280
geniculata . . 276. 284*
germanica . . . 276
glauca . 148. 275. 479
heluola . . . 276
hirtella . . . 276
intermedia . . . 275
italica . . . 277
laevigata . . . 275
macrochaeta . . 274
macrostachya . 277. 278*
muricata . . . 280
Pennisetum . . . 279
polystachya . . . 277
pumila . . . 274
scandens . . . 279
setosa . 278. 277. 279*
sulcata . . . 278
tenacissima . . . 279
verticillata . . 275
viridis . . 274. 275*
SITANION
elymoides . . 426*
SORGHUM . 24*. 35. 456. 466
Arduini . . . 462*
bicolor . . . 461
caffrorum . . . 462
cernuum . . . 461
cubanicum . . . 462
halepense . . . 462
saccharatum . . 363. 462
vulgare . . . 461

pag

SPARTINA . . . 7. 27
cynosuroides . . 149
glabra 149
humilis . . . 150
juncea 150
laevigata . . 149*
patens . . . 150
pectinata . . . 150
polystachya . . . 150
pumila . . . 149
stricta . . . 149
SPHENOPUS . . . 20*. 30
SPERMODON . . . 3
SPINIFEX . . . 35
SPODIOPOGON . . . 14. 35
sibiricus . . . 266
SPOROBULUS . . . 10*
pyramidalis . . 199*
tenacissimus . . 200*
STEGOSIA . . 21*. 431*
STENOCLADIUM . . . 11*
STENOTAPHRUM . . 21*. 54
glabrum . . . 431*
STIPA . 10. 25. 27. 28. 466
aristella . . 186. 187
avenacea . . . 186
barbata . . . 187*
bicolor . . . 187
capillata . . . 186
conferta . . . 187
expansa . . . 209*
hymenoides . . 183
juncea . . . 186
melanocarpa . . 186
membranacea . 187. 491
parviflora . . . 187
pennata . . . 185
sericea . . . 209
tenacissima . . 186
tortilis . . . 185
villosa . . . 188
STIPULICIDA.
setacea . . . 467*
STREPTACHNE . . . 10. 27
domingensis . . 188
STREPTOGYNE . . . 31
crinita 341
STREPTOSTACHYS . . 35
hirsuta . . . 259

pag.

SUARDA 11*
picta 205*
SYNTHERISMA.
TETRAPOGON . . 18*. 33
villosus . . . 340*
TETRARRHENA . . . 36
TETRARIA . . . 5
THELEPOGON
elegans . . . 433
THEMEDA . . . 7. 24*
THRASYA . . . 22. 34
paspalodes . . 442
THUAREA . . . 23. 35
TORRESIA . . . 16*
TORREYA
cespitosa . . 101*
maritima . . 103*
TOSAGRIS . . . 11*
TRACHYNOTIA
cynosuroides . . 149*
juncea . . . 150*
TRACHYS . . . 6. 34
muricata . . . 146*
TRAGUS . . 11. 27. 466
alienus . . . 205
Berteronianus . . 205
bifiorus . . . 205
muricatus . . 205*
racemosus . . 205
TRASI 4
TRIAENA . . 12*. 13
TRIATHERA . . 12*. 13
americana . . . 221
juncea . . . 221*
TRICHAETA . . 31. 466
ovata . . . 353
TRICHELOSTYLIS . . 2

TRICHOCHLOA 10*. 11. 12*. 25. 28. 29
Berteroniana . . 209
calycina . . . 12*
capillaris . . . 209
expansa . . . 209
foliosa . . . 202*
glomerata . . 182*
longiseta . . 201*
mexicana . . 201*

pag.

TRICHOCHLOA
microsperma . . 209
sobolifera . . 197*
TRICHODIUM . . 8. 10*
algidum . . . 159
alpestre . . . 156*
alpinum . . . 156
caninum . . 156. 157
decumbens . 158. 158*
diffusum . . . 157
elegans . . . 159
flavescens . . . 156
intermedium . . 156
laxiflorum . 158. 158*
laxum . . . 157
Mühlenbergianum . 159
procumbens . . 158*
rubrum . . 157. 192*
rupestre . . 156. 379*
scabrum . . . 158
setaceum . . . 156
strictum . 157. 201
trichanthum . . 157
TRICHOLAENA . 8. 159
fusca . . . 164
micrantha . . . 163
semidecumbens . . 164
TRICHOON . . . 27
Karka . . . 207
TRICHOPHORUM . . 2
alpinum . . . 92*
cyperinum . . 83*
Hudsonianum . . 92*
lineatum . . 85*
pendulum . . 84*
TRICUSPIS . . . 16*
caroliniana . . 333*
noveboracensis . 333*
TRIDDENUM.
purpurascens . . 473
TRIDENS . . 16*. 17. 387
ambigua . . . 333
quinquefida . 306*. 333
TRIGLOSSUM . . . 25*
bambusinum . . 466
TRIODIA . . . 17. 31
decumbens . . . 333
pallida . . . 333
TRIODON
setaceus . . . 42*

	pag.
TRIPLASIS	31
americana	342
TRIPOGON.	
bromoides	334
TRIPSACUM	36. 466
TRIRAPHIS	33
TRISETARIUM.	
deyeuxioides	375*
elongatum	376*
tolucense	376*
viride	376*
TRISETUM	19
airoides	369
alpestre	368. 369
arenarium	365*. 369
argenteum	368. 369
brevifolium	368
carpathicum	368
condensatum	366
distichophyllum	369
flavescens	368. 368*
Forskåli	365. 381
glabratum	369
macrum	369
neglectum	365
nitidum	370
paniceum	19*. 366
parviflorum	365
pensylvanicum	365
pilosum	366
pratense	368*
pubescens	366. 374. 378
rigidum	366
splendens	370
tenue	365
Trisetaria	365. 369
villosum	368
Wilhelmsi	367
TRISIOLA	331*
TRISTANIA*	
TRISTEGIS	11
glutinosa	203
TRITICUM	32. 466
Aegilops	421
aestivum	412. 413*. 419
album	412*. 420
amyleum	416*. 417*
angustifolium	412*
arenarium	409*

	pag.
TRITICUM.	
Arias	419
aristatum	412*
atratum	415. 417. 417*. 419
Bauhini	419
bengalense	416*
biunciale	406*
campestre	424*
caninum	410*. 411*
Cevallos	420
Cienfuegos	416. 419
cochleare	420
compactum	415*. 415
compositum	414. 419
creticum	413*
cristatum	411*
densiflorum	410*
desertorum	412*
dicoccum	415. 416. 417*. 418
distichum	409*
durum	414. 415*. 420
elegans	422
elymoides	418
Erinaceus	419
fastuosum	420
Festuca	407
festucoides	407*
firmum	409*
Forskålianum	419
Gaertnerianum	420
gracile	404*. 405*
Halleri	406*
hispanicum	406*. 421*
hordeiforme	415. 415*
Hornemannianum	418
Horsteanum	419
hybernum	412*. 413. 413*. 419
intermedium	409*
junceum	409*
Koeleri	419
Linneanum	414*. 419
littorale	409*
littoreum	409*
maritimum	406*
monococcon	411. 415. 416*. 418. 421
muricatum	412*
muticum	413*
nodosum	409*
patens	390*
pectinatum	411*
pilosum	419*

pag.

TRITICUM.
pinnatum . 404*. 405*
platystachyum . . 420
Poa . . . 406
polonicum 414*. 415. 420
prostratum . . 411*
pubescens . . 416*
pyramidale 414*. 415*
quadratum Mill. 414*
repens . 409*. 410*
rigidum . . 409*
rupestre . . 409*
sardinicum 413*. 419*
sibiricum . . 410*. 413
siculum . . . 415
simplex . . . 422
Spelta 415. 416*. 417*. 418. 419. 419*
squarrosum . . 421
supinum . . 350*
Tangarock . . 415*
tenellum . . 406*
tenue . . . 408*
tricoccum . . 417. 417*
turgidum 414. 414*. 415. 419
variegatum . . 412*
velutinum . . 413
venulosum . . 421
villosum . 415*. 421
vulgare 412*. 413*. 414*. 415
Zea 415. 417*. 418*. 419

TUNGA 6
diandra . 133. 134
laevigata . . 134
triceps . . 133

UDORA . . . 473

UNIOLA . 25. 30. 466
distichophylla . . 332
gracilis . . . 332
latifolia . . . 331
maritima . . 331*
nitida . . . 332
paniculata . 331. 331*
spicata . . 331. 332*

URACHNE . . 10. 27
caerulescens . 183*
parviflora . . 183*
virescens . . 183*

URALEPIS . . . 19
aristulata . . . 364
purpurea . . . 364

UROCHLOA . . 13*. 14*
panicoides . . 320*

VAGINARIA . . . 135
Richardi . . 136*

VILFA . 10*. 25. 28. 479
dulcis . . . 189*
glaucescens . 192*
pulchella . . 159*
pungens . 10. 196*

WANGENHEIMIA . 20*. 30
Lima . . . 391*

WINDSORIA . . . 17*
ambigua . . 333*
pallida . . . 333*
poaeformis . . 333*

XEROCHLOA . 21. 35

XYRIS.
brasiliensis . 94*

XYSTIDIUM . . 9. 26
maritimum . . 183

ZEA . . . 36. 466

ZEUGITES . . . 35

ZIZANIA . . . 37

ZOSTEROSPERMUM . . 4

ZOYSIA . . . 7. 26
pungens . . 152

ADDITAMENTUM I.

AD

MANTISSAM I. *CLASSIS.*

CLASSIS I.

MONANDRIA.

ORDO I.

MONOGYNIA.

GENERA.

S. V. T. I. p. 6. in clavi generum ponatur cum clo R. *Brown* *Bot. Mag.* 2190, post PHILYDRUM, si placet, CHLORANTHUS.

S. V. T. I. p. 7. post n. 37. MITHRIDATEAM inseratur:

n. 37 a. LOZANIS. *Cal.* monophyllus, basi subventricosus limbo 4 partitus, laciniis ovato-acutis, patentibus. persistens. *Cor.* o. *Nectarium* receptaculaceum, quadrangulare, fundum calycis occupans. *Filamentum* 1 parvum, oblique sub germine insertum, a basi ad apicem sensim attenuatum. *Anthera* didyma, ovata. Germen ovatum. *Stigmata* 3 parva, simplicia, subcapitata, capitulo colorato. *Caps.* ovata, apice acuminata, trigona, unilocularis, 3-valvis. *Sem.* 6. (frequenter abortiva) geminata, angulosa, fundo capsulae inserta. *El Semanario del nuev. Reyn. de Grenada* N. 1 in *Journ. d. Phys.* t. 85. p. 184.

SPECIES.

1. CANNA.

***Mant.* p. 4. n. 1. CANNAE *indicae* addatur:**

***Varietas:* limbo corollae interiore erecto trifido. *Hook. exot.* t. 53.**

Pag. 6. n. 3 a. CANNA *Lamberti.* Addatur synonymon:

C. foliis ovato-oblongis, glabris; pedunculis solitariis; co-

rollae limbo interiori tripartito genitalibusque rectis, aequalibus. *Nees* et *Mart. Act. N. C.* XI. p. 22, quibus testt. C. *brasiliensis Link*, C. *variabilis Willd. Berl. Mag.*, et C. *neglecta Weinm.* hujus loci.

Obs. Huic proxima CANNA *platyphylla*, a nobis *Mant.* I. p. 66 allata. Confer *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 22.

Pag. 6. n 4. CANNAE *gigantеae* adde synonyma: C. laciniis corollae internis tribus diffluentibus; tubo curvo; filamento revoluto, infra medium antherifero; labello angustiore citius marcescente. *Bot. Mag.* 2316. C. limbo interiore semicirculari, 4-radiato, reflexo-patente; laciniâ imâ dextrorsum obliquatâ, inaequilobo-retusâ; filamento longe ultra antheram producto recurvatoque. *Bot. Reg.* 206. C. *gemella*; foliis ovatis, glabris; pedunculis geminis; corollae limbo interiori 4-partito, elongato. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 22.

Caulis 3-6 ped., flores coccineos pedunculis brevibus plerumque geminis gerens. Foliola calycina imbricata, apice sphacelata. Corollae laciniae exteriores coccineae; interiores concolores, inordinate diffluentes; ungues in tubum pollicarem curvatum connati. Filamentum longitudine et latitudine laciniae aequans, primum recurvum, postea revolutum. Labellum vel labium inferius nectarii laciniis caeteris aequale sed paulo angustius. Anthera post expansionem longior et magis petaliformis quam in plerisque aliis speciebus; ante expansionem filamento longior, et foveâ profundâ medio exarata. Stylus ejusdem longitudinis, apice incrassato, unum latus versus paulo extensus; stigma expansione primâ polline tectum. Folia ovato-lanceolata (acuminata), amplissima, 6 poll. lata, 1 1/2-2 ped. *Sims.*

n. 5. CANNA *patens*. Addatur synonymon:
C. foliis ovatis, glabris; pedunculis solitariis; corollae limbo interiori 3-partito; labello reflexo. *Nees et Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. *p.* 23.

Pag. 7. n. 10. CANNAE *glaucae* addatur synonymon:
C. foliis glaucis; laciniis interioribus tribus erectis, ovatis, strictis; labello revoluto. *Sims. Hort. Kew. ed. alt. I. p.* 2. β (potius δ.) *rufa:* corollis rubro-tinctis, labello variegato integerrimo. *Bot. Mag.* 2302.

Limbus corollae divisus in lacinias 3 exteriores erectas, lanceolatas, acutas, (2 poll., aurantiacas) et 3 interiores subaequales (flavas, rubro obsolete striatas, obtusas, 1 1/2 poll., 1/2 poll. latas). Filamentum petaliforme, antheram ad partem inferiorem marginis ferens, superne revolutum (aurantiacum.) Labellum filamento oppositum, angustum, integerrimum, (aurantiacum, rubro-) variegatum, obtusum, 1 1/2 poll., 3-4 lin. latum. Stylus rigidus, valde elongatus, undulatus. Anne specie diversa? Differt a C. *glaucâ* colore floris, qui in

hac totus flavus absque rubore; laciniis corollae internis erectis, angustioribus, acutioribus, et interdum subcrenatis; labello integerrimo, nec apice emarginato. *Hab. in America meridionali, Caracca's, ins. St. Vincenti.* 4.

Pag. 7. CANNIS addatur:

n. 11. CANNA *speciosa Sims*: floribus sessilibus, geminatis; laciniis corollae interioribus erectis, tantum duabus emarginatis; labello maculato, revoluto *Bot. Mag.* 2317. C. *bifida Herbert.*

Caulis teres, viridis, superne purpurascens. Flores gemini, sessiles. Laciniae 3 exteriores corollae sanguineae, erectae, acuminatae, lanceolatae, pollicares, 2-3 lineas latae. Laciniae interiores tantum duae, ovato-lanceolatae, acutae, inaequaliter bidentatae (coccineae, basi angustatae, flavae, 2 poll., 4 lin., latae) interioribus fere duplo longiores, et in unguem longum angustatae. (Filamentum laciniis interioribus paulo brevius, lineare, recurvatum, coccineum; antherâ lineari obtusâ, coccineâ. Labellum lineare, obtusum, revolutum, 1 1/2 poll., flavo- et coccineo maculatum.) Folia ratione longitudinis latiora, et minus acuta quam in C. *indica* et *lutea*. *Hab.* — *Sims.*

n. 12. CANNA *pedunculata Sims*; laciniis externis reflexis; internis erectis, tribus; foliis lanceolatis, utrinque angustatis; floribus pedunculatis. *Bot. Mag.* 2323.

Species gracilis, ramosa. Folia angusta, valde acuminata (pedalia, 2 poll., lata). (Flores gemini) pedunculis haud ita longis. Corollae laciniae externae, quae in plurimis speciebus, erectae, reflexae, lanceolatae, acuminatae, flavae, extus virescentes, pollicares, 2 lin. latae; internae 3 duplo longiores, oblongae, obtusae, erectae, apice reflexae, aurantiacae, 4-5 lin. latae. Labellum oblongo-lineare, basi attenuatum, apice revolutum, aurantiacum, longitudine laciniarum interiorum. Filamentum formâ labelli, sed duplo brevius, revolutum, antherâ semilunatâ, lineari, griseâ. *Hab.* — ? 4.

n. 13. CANNA *Buchii Weinm.*; corollae limbo interiore trifido: laciniis oblongis, oblique patentibus, ad apicem revolutis, emarginatis; nectario revoluto, profunde emarginato; foliis lanceolatis, acutis, petiolatis, glaucescentibus. *Weinm.* in *Sylloge*. *Bot. Zeit.* 1822. p. 119.

Caulis 4-ped., compressus. Folia 1 1/2 ped., 4-5 poll. lata, enervia, acuta, in petiolum desinentia, membranâ hyalinâ marginata. Flores paniculati, geminati, pedicellis inaequalibus. Rhachis obtuse trigona. Bractea marcescens ad basin pedicellorum. Calycis foliola 3, membranacea, obtusa, emarginata, inaequalia. Cor. 1 1/2 poll.; segmenta 3 exteriora lanceolata, reflexa, pallidiora, 3 interiora aurea, spiraliter posita, patentia, inaequaliter emarginata. Filamentum lanceolatum, revolutum, subemarginatum. Stylus linearis, obtusus. *Weinm.* *In Jamaica.* 4.

n. 2. MARANTA.

Pag. 8. n. 1. MARANTAE *arundinaceae* subjungantur synonyma: *Bot. Mag.* 2307. M. arundinacea Cannacori folio *Plum. Gen.* 16. *Mart. Cent.* 39. *t.* 39. Canna indica radice albâ alexipharmaca. *Sloane Hist.* I. *p.* 253. t. 149. nil praeter folium. *Raj. Hist.* III. p. 573. Canna indica angustifolia pediculis longis ad imum folium nodo singulari Pluk. *Alm.* 79.

S. V. p. 14. n. 3. MARANTA *Tonchat.* Addatur synonymon: M. culmo stricto, dichotomo; foliis oblongo lanceolatis, subsessilibus, glaberrimis; floribus racemosis; pedicellis bifloris; germinibus glabris. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad.* N. C. XI. p. 23, (quibus *Rumph* IV. T. 7. f. 1. vix hujus videtur loci.)

Obs. M. *furcata* et *cristata* a nobis p. 66 a indicata nunc uberius describuntur in *N. Act. Acad.* N. C. l. c. p. 24. 25.

n. 5. MARANTA *Jacq.* (S. V. T. I. p. 558) addatur synonymon;
Nees et *Mart.* l. c. p. 26.

Pag. 9. MARANTIS addatur:

n. 17. MARANTA *angustifolia Sims*; culmo nodoso; foliis lanceolatis, basi angustatis; paniculâ flexuosâ; bracteis internis coloratis; calycibus ovatis. *Bot. Mag.* 2398.
In Trinidad.

n. 18. MARANTA *dubia*; acaulis; scapo radicali spicato, imbricato; foliis oblongis acuminatis breviore. M. *spicata Aubl.*? *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 26.

Planta elmm. virorum vix *spicata Aubl.* nobis videtur. Radix repens fibris satis crassis Folia cum petiolo pedalia, ipso petiolo breviora, elliptica, glaberrima; petiolo ad folii basin incrassato-geniculato, a medio deorsum vaginante, basi suâ bracteâ vaginali membranaceâ lanceolatâ obvoluto. Scapus nudus, tenuis, angulosus, petiolorum longitudine, apice profert spicam lanceolatam, spathis sibi invicem incumbentibus, lato ovatis, acutis; striatis. Flores haud mediocres, albido-flavi, laciniis duabus exterioribus lanceolatis; interioribus 2 obovatis. Stamina laciniis illis longioribus breviora, latoovata, superne emarginata, et processu lineari, e sinu orto, antheris juncta. Tubus floris intus villosus. *Nees* et *Mart.*
In via, qua Minas geraes adeunt, ad Ilheos flumen.

n. 4. PHRYNIUM.

Pag. 14. n. 7. PHRYNIUM *ovatum*, (p. 66. b.) addatur *Nees* et *Mart.* Nov. Act. N. C. XI. p. 27.

n. 7. HEDYCHIUM.

Pag. 15. n. 3. HEDYCHIO *angustifolio* adde sequentem diagnosin ex *Bot. Mag.* 2078: H. foliis lanceolatis; spicâ strictâ; bracteis imbricatis, convolutis, multifloris; laciniis linearibus; stamine longissimo.

n. 4. HEDYCHIO *gracili* addatur synonymon:
Roxb. Coromand. t. 250.

Pag. 16. n. 6. HEDYCHIUM *speciosum*. Addatur synonymon: HEDYCHIUM *elatum;* foliis oblongo-lanceolatis, glabris; spicis laxis; fasciculis ternis, subtrifloris; laciniis limbi interioribus cuneato-linearibus; labelli laminâ bifida. *R. Brown Bot. Reg. 7. p.* 526. fide *Wallich* in *litt.* ad *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 68.

Obs. In *Spreng. N. Entd.* III. p. 174 vero H. *speciosum* iterum differre dicitur fasciculis bifloris, labelli laminâ integrâ, acute acuminatâ.

Pag. 16. n. 7. HEDYCHIUM *flavum*. Adde synonymis: H. foliis elliptico-lanceolatis, apice elongatis, subtus pubescentibus; corollae laciniis linearibus; labello altius retuso. *Bot. Mag.* 2378.

Planta *Simsii* saltem varietas plantae *Roxburghianae* esse videtur; descriptio sequens: Radix tuberosa. Caules erecti, 2-3 ped., robusti. Folia lanceolata, tenuissime acuminata, subtus pallida et *pubescentia.* Vaginae leviter pubescentes, stipulâ erectâ inclusâ, fere 1 1/2 poll. Spica terminalis, solitaria, erecta, oblonga, imbricata, 6-8 poll. Flores numerosi, flavi, frequentissimi. Bracteae exteriores oblongae, ovatae, obtusae, concavae, bifloraе; interiores multo minores, diaphanae, tubum corollae singulae involventes. Calyx superus *tubi dimidiâ longitudine*, oblique dehiscens, limbo *integro.* Tubus corollae gracilis, bracteâ exteriore longior; laciniae omnes 5 lin., duae interiores reliquis latiores, saturatius coloratae, obtusae, serius emarcescentes; labellum, vel lacinia sexta, erectum, amplum, obcordatum. Filamentum lineare, cum antherâ bilobâ longitudine labelli: Germen pilosum, 3-loculare: ovula numerosa. Stylus filiformis, inclusus, foveâ inter antherae lobos receptus. Stigma super antheram exsertum, infundibuliforme, margine barbato. — R. *Herbert* misit aliud specimen, quod verum H. *flavum* putat: staturâ minore et humiliore, spicâ minore, floribus minoribus saturatius flavis. *Kattia-Bityam* incolarum. *Sims.*

Pag. 17. HEDYCHIIS subjungatur:

n. 8. HEDYCHIUM *spicatum Sims;* spathis truncatis, unifloris; laciniis corollae externis linearibus; labello suborbiculato, bilobo, stylo longiore. *Bot. Mag.* 2300.

Folia oblongo-lanceolata, acuta, tenuiter striata, glabra, laete

viridia, basi subvaginantia, brevissime petiolata. Caulis teres, glaber, crassitie digiti minoris. Spica terminalis, simplex. Spatha erecta, uniflora, bivalvis; valvula exterior truncata, viridis, interiorem minorem omnino amplectens (pollicaris et ultra). Germen sessile, 5-loculare: ovula plura, globosa, nitida. Tubus corollae spatham pollice superans, filiformis (sordide luteus, crassitie pennae corvinae): laciniae 3 exteriores aequales, lineares (sordide flavae, extus virescentes, acutae, pollicares), duae interiores lanceolatae (concolores, et magnitudine externis aequales). Labellum erectum, lobis emarginatis (1 1/4 poll., 8 9 lin. latum, basi in unguem angustatum, album, mox sordide luteum). Anthera oblonga stylum amplectens, (sordide aurantiaca) stigma supra antheram exsertum, infundibuliforme, intus pilosum. *H. in Nepal.* 2.

n. 8. ROSCOEA.

Pag. 17. n. 1. ROSCOEA *purpurea*. Addatur diagnosis: Spicâ foliorum vaginis obtectâ, calyce obliquo integro. *Smith Lin. Trans.* XIII. p. 460.

n. 2. ROSCOEA *gracilis Smith*; spicâ exsertâ, pauciflorâ, laxâ; calyce retuso. *Smith* l. c.

n. 3. ROSCOEA *elatior Smith*; spicâ exsertâ, multiflorâ, subcoarctatâ; calyce retuso. *Smith* l. c.

n. 4. ROSCOEA *spicata Smith*; spicâ exsertâ, multiflorâ, coarctatâ; calyce emarginato, nudo; foliis lanceolatis. *Smith* l. c. p. 461.

n. 5. ROSCOEA *capitata Smith*; spicâ exsertâ, capitatâ, multiflorâ; calyce bicuspidato, ciliato; foliis linearibus. *Smith* l. c.

Omnes e Calcutta misit cls *Wallich* e *Nepalia*.

Obs. Characterem generis l. c. p. 460 sic emendavit cls *Smith*: *Anthera* biloba, incurva, terminalis, stylum vaginans, basi bicalcarata. *Cor.* ringens, limbo duplici; labio superiore fornicato. *Cal.* monophyllus, tubulosus.

10. ELETTARIA.

Pag. 23. nn. 1. ELETTARIA *Cardamomum*. Addatur synonym. ALPINIA *Cardamomum Roxb. Corom.* III. *t.* 226.

Pag. 24. n. 3. ELETTARIA *Cardamomum medium*. Addatur synonymon: ALPINIA *costata Roxb. Corom.* III. t. 252. (et inidem lege sphalmate omissum ALPINIAM *Cardamomum medium Roxb. Fl. ind.*)

Pag. 25. n. 4. ELETTARIA *linguiformis*. Addatur synonymon: ALPINIA *linguiformis. Roxb. Corom.* III. *t.* 270.

12. ZINGIBER.

Pag. 27. n. 6. ZINGIBERI *ligulato* adde synonymon:
Roxb. Corom. III. *t.* 250.

n. 13. COSTUS.

Pag. 30. n. 1. COSTUS *speciosus*. Addatur:
β. C *angustifolius Bot. Reg. t.* 665.
Vix *speciosi* varietas, sed potius species videtur. *In Nepal.*

Pag. 32. COSTUS adde:
n. 16. C. *afer Bot. Reg.*; foliis lanceolato-elongatis; spicâ turbinate-coarctatâ; bracteis herbaceis, muticis, obtusis; calyce breve tridentato, dentibus herbaceis, muticis; filamenti dorso glabro. *Bot. Reg. t.* 683. α. Varietas glabra β. Var. pubescens.
In Sierra-Leona.

n. 14. KAEMPFERIA.

Pag. 34. n. 4a. KAEMPFERIA *ovalifolia*. Addatur synonymon:
Roxb. Coromand. III. *t.* 278.

n. 15. AMOMUM.

Pag. 35. n. 1. AMOMUM *Cardamomum*. Addatur synonymon:
Roxb. Coromand. III. *t.* 227.

Pag. 39. n. 8b. AMOMUM *subulatum*. Addatur synonymon:
Roxb. Coromand. III. *t.* 277.

n. 17. GLOBBA.

Pag. 46. n. 3. GLOBBA *orixensis*. Addatur synonymon:
Roxb. Corom. t. 229.

Pag. 47. n. 5. GLOBBA *pendula*. Addatur synonymon:
Roxb. Corom. t. 228.

Pag. 48. n. 7. GLOBBA *subsessilis* (a nobis *Mant.* I. p. 666. allata.) Addatur descriptio:
Plane congruit quoad structuram cum G. *cuspidata*, a qua distinguitur imprimis caule vix bipedali, oblique adscendente, infernè vaginis laceris aridis obsito; foliis majoribus, latioribus, brevius acuminatis, utrinque pubescentibus, et floribus majoribus pallide flavis. Flores ceterum, et in illa, spicam formant vaginis ovatae pubescentibus involutam, bracteisque ovato-oblongis breviter acuminatis pubescentibus fulciuntur. Perianthium exterius tubulosum, tenue, magis membrana-

ceum atque subtilius, paulo quoque brevius. Labii laciniae breviores obtusae. *Nees* et *Martius N. Act. N. C. XI.* p. 29.

n. 8. GLOBBA *cuspidata.* Addatur descriptio:

Radix fasciculata, fibris crassis tomentosis. Caulis 1 1/2-2 ped., herbaceus, oblique adscendens, inferne nudus, vaginis remotis, superne prorsus fere obtectus foliorum vaginis sacciformibus, amplis, truncatis, margine villoso-ciliatis. Folia palmaria tenuia, membranacea, glabra, angustissime acuminata inque vaginam angustata, costâ mediâ subtus pubescente; superiora una cum spathis patulis ovatis comam referunt, cujus ex apice florum intense croceorum spica parva enitet, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis vestita. Calyx tubulosus, profunde trifidus, tubo praelongo, laciniis 5 ovato-lanceolatis, acutis. Corollae limbus sexfidus, laciniis 5 rotundatis, amplis: supremâ paulo angustiori, et magis acutâ, coloris pallidioris; huic filamentum respondet corollâ longius, apice bifidum, laciniis bifidis setaceis, basin versus antherae loculos discretos adnatos monstrans, et stylum antherâ longiorem involvens, corollae laciniae 5 inferiores coloris multo intensioris, tenerrimae, labium constituere videntur. Stigma magnum, oblique infundibuliforme, fimbriatum. Germen biloculare, inferum; receptaculum seminum, medio septo oppositum, crassum, subcylindricum, sursum liberum. An proprii generis? Germinis structura essentiale sejunctionis a GLOBBA fundamentum posset subministrare. GLOBBAE *subsessili* affinitatis vinculo maxime naturali adnectitur. *Nees* et *Martius N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 29.

n. 18. MANTISIA.

Pag. 48. n. 1. MANTISIA *saltatoria.* Addatur synonymon:
GLOBBA *radicalis Roxb. Corom. t.* 230.

n. 20. LOPEZIA.

Pag. 49. n. 1. LOPEZIA *mexicana.* Adde synonymon:
L. caule ramoso, pubescente; ramis tetragonis, glabris; foliis oblongis, acutis, denticulatis, glabriusculis. *Willd. MS.* in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* T. VI. p. 96. n. 2.

Pag. 50. n. 4. LOPEZIAE *hirsutae* subjungatur:
LOPEZIA *pubescens Willd.*; caule ramoso, glabro ramisque teretibus, pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acutis, denticulatis, pubescentibus. *Willd. MS.* in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* l. c.

A LOPEZIA *hirsuta* fortasse haud distincta. Frutex (herba *Kunth*) erectus, ramosissimus, 3-4 ped., caule purpurascente, ramis pilis longioribus retrorsis. Folia 1 1/2 poll., petiolis 1/2 poll. Racemi terminales pedicellis 1/2 poll., gla-

bris, patentissimis. Bracteae lineari lanceolatae, acuminatae, apice ciliatae, pedicello breviores. Cal glaber, coloratus, laciniis linearibus, patentibus. Cor. incarnata: petalis 2 superioribus glandulis 4 cruciatis. Caps. tetragono globosa, glabriuscula. *Willd.* et *Bonpl. MS.* *In pratis Nov. Hispaniae prope Pazcuaro?*

Pag. 50. n. 6. LOPEZIAE *pumilae* adde synonymon:
Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* T. VI. p. 95. n. 1.

Caulis erectus, vix 1/2 ped. Folia inferiora subsemipollicaria, superiora breviora. Pedicelli 4 - 5 lin. Bracteae lanceolatae acuminatae, pubescentes, pedicello breviores. Cor. purpurea,

n. 33. HIPPURIS.

Pag. 60. n. 2. HIPPURIS *maritima*. Addatur synonymon:
HIPPURIS *vulgaris* δ. *maritima de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822 p. 417.

Pag. 60. post n. 37. MITHRIDATEAM inseratur:

n. 37. a. LOZANIS.

L. MUTISIANA *Mutis Semanar Grenad.* in *Journ. d. Phys. t.* 85. *p.* 184.

Arbor foliis alternis, oblongis, denticulatis, acutis. Flores spicati. Pedunculi axillares, bracteis parvis linearibus. *In Nuev. Grenad. sylvis.* ♄. (Confer Mantissam I. p. 3. in adnotatione.)

ORDO II.

DIGYNIA.

---

n. 38. CORISPERMUM.

Pag. 63. n. 6. CORISPERMO *intermedio* adde synonymon:
CORISP. *squarrosum* B. *Schweiggeri de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. p. 417.

Obs. Quae rev. Pater *de Schrank* in *bot. Zeit.* 1822 p. 640 e plantis ucraicis D. *Tschernjejow* circa CORISPERMUM *Marschalli Stev.* et C. *hyssopifolium* L. (ad quod *angustifolium Willd.* ducit) pronuntiat, confusionem in hoc genere divinitus potius conservant, quam solvunt.

n. 39. CALLITRICHE.

S. V. T. I. p. 47. n. 3. CALLITRICHE *brevifolia*. Deleatur; est eadem ac CALLITRICHE *terrestris Raf. n.* n. 5, cui subjungenda.

ADDITAMENTUM I.

AD
MANTISSAM II. *CLASSIS.*

CLASSIS. II.
DIANDRIA.
ORDO I.
MONOGYNIA.

GENERA.

Pag. 67. (1) n. 75. RAPUTIAE character sic emendetur:
Cal. brevis, 5-fidus. *Pet.* 5, linearia, recta, subinaequalia, in corollam monopetalam adglutinata. *Stam.* 5, petalorum basi adnata: 3 sterilia, inferne villosa, 2 fertilia, antheris longis, filamentis basi bisquamosis. *Stigma* dilatatum. *Carpella* 5, approximata. *Decand. Mem. Mus.* IX. p. 152. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 716.
Et post hanc ponatur:

n.* 75a. CONCHOCARPUS.

Cal. brevis, 5-dentatus. *Cor.* monopetala, subpentapetala, hypocrateriformis, limbo irregulariter subbilabiato 5-fido. *Stam.* 2 fertilia in tubi parte inferiore, antheris basi nudis: 5 ananthera. *Stigma* cylindricum. *Cocca* 5, monosperma. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* p. 150.

S. V. T. I. *p.* 55. *n.* 76. CYRTANDRA. Character genericus sic emendetur:

CYRTANDRA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis ad faucem ampliata, limbo 5-lobo, subirregulari; rarius bilabiato. *Sta-*

mina 4, quorum 2 antherifera. *Bacca* oblonga, calyce longior, dissepimenti lobis per totam superficiem seminiferis. *Semina* nuda, saepe foveolata vel punctata. *Jack. Trans. Linn. Soc.* XIV. P 1 p. 25.

Obs. Cls *Guil. Jack* familiam propriam CYRTANDRACEARUM l. c. constituit, proximam BIGNONIACEIS, sed fructu abunde distinctam. Huc, praeter CYRTANDRAM, ducit: DIDYMOCARPUM, *Wall.*, LOXONIAM, AESCHYNANTHUM, in DIDYNAMIA ANGISOPERMIA enumeranda.

S. V. T. I. p. 5. post n. 101. ACAENAM inseratur:

n. 101a. RAVIA *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, subbilabiata, petalis basi villo cohaerentibus. *Stam.* 5 e thalamo, filamentis barbatis, quorum 3 ananthera. *Cocca* 5, disperma vel abortu monosperma. *Nees et Mart. N. Act. N. C* XI. *p.* 151. (Familia FRAXINELLARUM.)

n. 101 b. DIGLOTTIS. *Cal.* campanulatus, brevis, 5-fidus. *Cor.* 5-petala, aequalis, tubulosa, petalis basi cohaerentibus. *Stam.* 5 e thalamo: 2-fertilia antheris apice appendiculatis; 3 ananthera. *Stigmata* subsessilia. *Cocca* 5, discreta, 1-sperma. (Familia FRAXINELLARUM.)

SPECIES.

n. 46. BOERHAAVIA.

Pag. 73. (7.) n. 5. BOERHAAVIA *adscendens*. Addatur synonymon:

Nees et Mart. N. Act. Acad. N. C. XI. p. 39.

Obs. Notant cli viri, specimina sua ad amussim congruere, sed fructus glandulis seriatis esse praeditos; ramos novellos pilis articulatis hirsutos; caulem angulosum et fere glabrum; paniculam contractam; pedicellos 6-floros; flores rutilos. *Ad ripas Itheos fluminis, Almadae.*

n. 48. OLEA.

Pag. 77. (11.) n. 3. OLEA *lancea*. Addatur.

Obs. Specimen nostrum *Herb. maurit. Sieb.* n. 79 (sphalmate *lancifolia* inscriptum) folia subinde obtusa et emarginata fert, subtus quidem pallidiora, nec tamen alba.

S. V. T. I. p. 71. n. 11. OLEA *paniculata*.

Obs. OLEA *mauritiana Hilsenb.* in *Herb. maurit. Sieb.* n. 80, quoad diagnosin datam a clo *Brown*, nullo modo a *paniculata* distingui potest. Ramuli in *mauritiana* cinerei, tetragoni, punctis elevatis. Folia opposita, supra quidquam rugosa, subtus laevia, evenia, 1 1/2 poll. petiolo vix 3 lin. Paniculae terminalis rami oppositi, stipulis brevissimis, setaceis, deciduis. Flores in ramulis ultimis 3, subsessiles. Dentes calycis brevissimi, subcoaliti, acuti. Petala rotundato-ovata, obtusa, calyce duplo et ultra longiora. Antherae obcordatae. Stigma peltatum. Fructus?

n. 53. LIGUSTRUM.

Pag. 83. (17.) n. 1. LIGUSTRUM *vulgare*. Addatur:

Obs. Varietatem insignem; baccis constanter dispermis: quam *Schmidt l. c.* f. c. depinxit, ad *Tyram* et *Jaorlik* legit cls *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. Plant. Volhyn. Podol.* p. 39.

n. 60. IASMINUM.

Pag. 86. (20.) n. 5a. IASMINUM *laurifolium*. Addatur synonymon:

IASMINI *angustifolii Willd.* variet. in *Her Bot. Reg.* 7. t. 521. (fid. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 74.)

Etiam in ins. Mauritii, fide *Herb. maurit. Sieb.* n. 81.

Pag. 88. (22.) n. 8d. IASMINUM *arborescens*. Addatur synonymon:

IASMINUM *multiflorum Roth S. V. ed. nostr.* I. p. 81. (fide *Spreng. N. Entd.* III. p. 75.)

Pag. 91. (25.) n. 22b. IASMINUM *paniculatum*. Addatur synonymon:

Bot. Reg. t. 690.

n. 22c. IASMINUM *chrysanthemum*. Addatur synonymon:

IASMINUM *flavum Roxb. Herb. maurit. Sieb.* n. 82.

An in *Insula Mauritii* spontaneum? Div. *Roxburgh* nullibi habet I. *flavum*.

n. 63. VERONICA.

Pag. 93. (27.) n. 2. VERONICA *virginica*. Addatur synonymon: EUSTACHYA *Rafinesque* in *Journ.* d. *Phys.* t. 89. *p.* 258.

n. 6. VERONICA *spuria*.

Pag. 95. (29.) Varietas: spicis ad caulis apicem multis paniculatis. *Dumont d'Urville Enum. plant. Orient.* p. 2.

Pag. 97. (31.) n. 11. VERONICA *elatior*. Addatur:

Obs. VERONICAM *elatiorem M. B. Suppl.* ex autopsia specimium diversam esse ab *elatiore Willd. Enum.*, et consentire cum utriusque separatione ill. *Steven*, qui plantam Biebersteinianam V. *oxyphyllam* dicit: *Besser Enumer. plant. Volhyn.* p. 39. 48.

Pag. 100. (34.) n. 27. VERONICA *Barrelieri*. Addatur:

Obs. Etiam cls *Besser Enum. plant. Volhyn.* et *Pod.* p. 39. 43. varietas *spicatae* (quam confer eodem loco) videtur, cum cls. *Andrzeiowski* varietates 3 legeret V. *Barrelieri*: α capsulâ glabrâ; β capsulâ villosâ; γ flore majore capsulâ ciliatâ.

n. 28. VERONICAE *orchideae* synonymis adde: V. foliis oblongis, crenatis, obtusis, cauleque pubescente; spicâ ter-

minali; laciniis corollae linearibus, tortuosis, antheras superantibus. Bot. Mag. 2210. (excl. syn. *Fl. taur. cauc.* III. p. 9. etc. *Wahlenb. Fl. Carpat. p.* 4. V. foliis oppositis cauleque pubescentibus: radicalibus oblongo-obovatis, crenatis, in petiolum decurrentibus; caulinis oblongis, crenato-serratis, subsessilibus; laciniis corollae lanceolatis, acutis, tortuoso conniventibus. *Besser Galic. n.* 13.

Caulis erectus, teres, scabriusculus. Folia opposita, decussata, per paria distantia, sessilia. lanceolata, crenato serrata, venosa, carnosa, supra glabra, subtus scabriuscula. Flores violacei, spicis longis terminalibus, Bracteae lineares, calyce longiores. Calyx foliolis 4 ovatis, ciliatis, duobus inferioribus superiora superantibus. Corolla irregularis, tubo gibboso: laciniae 4: supremâ basi lata, acuminata, reliquae 3 lineares, varie tortae, omnes emarginatae, faux pilosa. Stamina filamentis brevissimis: antherae magnae, purpureae, didymae, lobis apice tantum coalitis, supra faucem tubi vix exsertae. Germen subglobosum. Stylus calyce brevior. Stigma obtusum. Differt a V. *spicatâ* laciniis angusis, tortuosis; bracteis longioribus; staminibus brevissimis, antheris vix faucem superantibus, et basi laciniarum superiorum latiorumque arcte incumbentibus.

Obs. Etiam cl. *Besser Enum. pl. Podol. p.* 2. (cujus fide V. *hybrida M. Bieberst.* ex autopsia speciminis ab ill. auctore huc spectat) species genuina, cujus character essentialis in laciniis corollae inferioribus lineari-lanceolatis, acutissimis, superiore lanceolatâ, dorso carinatâ, omnibus tortuoso-flexuosis ab illo positus. Folia caulina subsessilia, minus quam in *spicata*, quacum a pluribus commutata, in petiolum attenuata; radicalia quandoque cordata, ovata, obovata, lanceolatave.

S. V. T. I. p. 95. n. 30 V. *confusa*. Addatur cum?
V. *confusa Bess. Enum. pl. Volhyn. p.* 48.

Confusam suam nec esse *hybridam Baumg. Transylv.* I. *p.* 19. ob flores fere sessiles (nec pedunculis, ut in *hybrida*, calyce 3-4-plo longioribus); nec *crassifoliam Kit.*; cui capsula pubescens, et corollae laciniae contortae; nec *ruthenica*; cui capsula glabra, et calycis laciniae ovato-oblongae: *Bess. l. c.* qui sequentibus suam describit: „Caulis adscendens, teres, pubescens, cum spica 2 ped., ramulis brevibus, subcespitosis e conjugationibus tribus infimis. Folia opposita (infima longe petiolata, petioli rameorum 1 1/2 - 3 poll.; media breviter petiolata, in petiolum decurrentia; summa subsessilia; petioli omnium marginati, canaliculati, carinati) 2 poll. et ultra, oblongo- aut ovato-lanceolata, plus minus acuta, basi subcordata, rotundata aut cuneata, nunc basi tantum, nunc nonnisi medio, plus minus regulariter crenata seu obtuse serrata: summa omnino, infima subintegerrima: omnia pilis brevibus patulis leviter pubescentia. Conjugationes foliis breviores, licet satis remotae. Spicae plures

subaequales e summis conjugationibus. Flores infimi remoti, bracteis foliosis: reliquae bracteae lanceolatae calycem subaequant, pubescunt uti folia, et margine, uti calyces inaequales, ciliatae sunt. Cor. profunde 4-partita, fauce pilosâ, caerulea: laciniis omnibus lanceolatis, acutis, summâ latiore, tribus deflexis. Caps. (immatura) obcordato-subrotunda, calyce (tunc) adhuc multo brevior, superne suturâ longe ciliata. *Ad Tyram* D. *Andrzeiowski.*

Pag. 107. (41.) n. 75 VERONICA *austriaca*. Addatur

Obs. Divum *Linnaeum* descriptionem *austriacae* ad fig. 5. *Jacq. Fl. austr.* t 319 potius concinnasse, quam vix distinguere valet a *multifida Fisch.* et *Stev*, quae nonnisi habitu graciliore et caulibus patentibus differt; *austriacam* suam a *Flor. galic.* 1. p. 35 accedere magis ad *dentatam*: *Besser* in *Enum. plant. Volhyn.* p. 3.

S. V. T. I. p. 120. *n.* 116. VERONICA *triphyllos*. Addatur synonymon:

OMPHALOSPORA *Bess. Enum. plant. Volhyn. p.* 85.

Pag. 112. (46.) n. 118. *Veronica Cymbalaria*. Synonymis adde: V. chia, Cymbalariae folio, verna, flore albo umbilico virescente. *Tourn. Cor.* 7. V. Cymbalariae folio verna *Tourn. Herb.* (*teste Dum. d' Urv. enum. pl. Orient. p.* 2.)

Pag. 115. (49.) n. 130. VERONICA *agrestis*. Addatur

Obs. Sub hac specie tres alias in *Suecia* delitescere in *Novitiis Florae suecicae* resp. *Sjöborg* monuit cls *Fries*, quarum illi:

1. VERONICA *polita;* foliis cordato-ovatis, glabris, inciso-serratis; pedunculis exsertis, fructiferis reflexis; laciniis calycinis ovatis, acutis, corollam aequantibus; capsulâ turgidâ glanduloso-villosâ. *Haec ubique in Scaniae agris.*

2. VERONICA *versicolor;* foliis cordato-oblongis, pilosis, serratis; pedunculis exsertis; laciniis calycinis oblongis, obtusis, extus pilosis; capsulâ turgidâ, glanduloso-pilosâ. *Haec quoque communis ubique.*

3. VERONICA *opaca;* articulato-villosa; foliis cordatis, rugosis; pedunculis exsertis; laciniis calycinis spathulatis, obtusis, utrinque pilosis; capsulâ turgidâ, villosâ.

Pag. 116. (50.) VERONICIS addatur:

n. 137. VERONICA *Clarkeana;* caule suberecto, viscoso-pubescente, simplici; foliis subrhombeis, profunde lobatis, lobis inferioribus dentatis; pedunculis patulis, elongatis, unifloris; corollae lobis ovatis. VERONICA *pumila Clarke Reis.* T. VIII. *p.* 223. c. fig. *p.* 229. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 166.

Nomen mutandum, cum sit antiquior V. *pumila Allion.*

n. 65. GALIPEA. *)

Pag. 117. (51.) n. 1. GALIPEA *trifoliata*. Addatur synonymon: SCIURIS *trifoliata*; foliis ternatis, lanceolatis, ovato-lanceolatisve, utrinque acuminatis; paniculis simplicibus, pauciflo-ris, erectis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 715.

Etiam in ripa flaminis Solimoës et Japura. Mart.

n. 2. GALIPEA *ossana Decand.*; floribus paniculatis, pedunculo foliis longiore, calyce 5-partito, staminibus ste-rilibus 5. *Decand. Mem.* d. *Mus.* IX. *p.* 153. t. 10. SCIURIS *ossana*; foliis ternatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis; paniculis subcorymbosis, multifloris; floribus pe-dicellatis, tubo abbreviato. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad N. C.* XI. p. 715.

Differt a planta *Aubleti:* foliis omnibus acutis, lateralibus ses-silibus, inaequalibus, medio petiolulato; petiolo tereti, nec canaliculato; floribus racemosis, nec corymbosis; pedunculis flore longioribus; calyce ad basin usque 5-partito, petalis obtusis, distinctis; stylo compresso, nec filiformi: characte-res generis fere distincti a GALIPEA. Flores albidi. *De-cand. Ad Havanam.* ♄. *De La Ossa.*

n. 3. GALIPEA *multiflora*; foliis ternatis, ovato-lanceola-tis utrinque attenuatis; paniculis pyramidalibus, unifloris, nutantibus; floribus sessilibus, tubo elongato. SCIURIS *mul-tiflora. Nees* et *Martius N. Act. N. C.* XI. p. 155. 715. *t.* 18. f. 8.

Truncus arboreus. Ramuli cortice cinereo, laevi, glabro. Fo-lia alterna, horizontaliter patentia, longe petiolata; petiolis semiteretibus, supra canaliculatis, subtus convexis, glabris, tenuiter glanduloso-punctatis: foliolis subsessilibus vel in petiolulum brevissimum attenuatis, ovato-rhombeis, acumi-natis, integerrimis, utrinque glabris, praesertim subtus mi-nute glanduloso-punctatis, 2-2 1/2 pollic., 1-1 1/2 poll. latis, lateralibus parum minoribus, basi subinaequalilateris, inter-medio majore; petiolulo longiore, subarticulato, instructo. Panicula terminalis 3-4-pollic., erecta, stricta, aequalis, pe-dunculo communi basi tereti, deinde subangulato, glabro, glanduloso punctato; ramulis alternis strictis, brevibus, sim-pliciter dichotomis, cum flore solitario in angulo dichotomiae, 4-6-8-floris. Flores in ramulis paniculae sessiles. Calyx campanulatus, brevis, pubescens, 5-dentatus, dentibus bre-vibus, acutiusculis. Corolla 1-petala, hypocrateriformis,

---

*) GALIPEAE character sub nomine SCIURIS emendatus a *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 150: *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* mono-petala, subhypocrateriformis, limbo inaequali, bilabiato, 5-fido. *Stam.* 5 fertilia in superiore parte tubi, antheris basi appendiculatis: 5 anan-thera. *Stigma* 3-lobum. *Coccа* 5, monosperma.

extus pubescens, tubo longo, subcylindrico, gracili, recto: limbo 5-fido, subaequali; laciniis lineari-lanceolatis, subcuneatis, obtusis, patentibus. Stamina 7 tubo adnata, quorum 2 in suprema parte tubi sita, in coronulam parapetaloideam connata, reliquis latiora, oblonga, obtusa, intus carinata, apice ferentia antheras erectas, oblongas, biloculares, latere dehiscentes, quae inferne in collum transversim oblongum, basi emarginatum, tamquam in connectivum commune increscunt, eoque adjuvante filamentis insident. Pollen grossiusculum, globosum, opacum, foraminulo papillaeformi diffluens. Reliqua stamina 5 abortiva fertilibus in tubi parte inferiore opposita, filamentis linearibus, obtusis, erectis: tribus exterioribus; binis parum brevioribus magisque interioribus. Ovarium superum disco urceolato membranaceo tenui inclusum, depresso globosum, obiter 5-lobum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma subincrassatum, oblique truncatum. Capsula non visa. *Nees* et *Mart.* *Prope Rio de Janeiro.*

n. 4. GALIPEA *bracteata*; foliis ternatis, oblongis, acuminatis, basi attenuatis; paniculâ subspicatâ, multiflorâ, glomeratâ, erectâ. SCIURIS *bracteata Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 156. t. 18. f. A * et 20.

Frutex circiter 6-ped. Rami erecti, subangulati, glanduloso-scabriusculi, albo-punctati, testacei, apice pubescentes, virides. Folia alterna petiolata, petiolis 4-5-pollicaribus, tereti-compressiusculis, superne acute-canaliculatis, albido-punctatis, scabriusculis. Foliola 5 1/2-6 uncias longa, 2 et ultra lata, oblonga, apice argute acuminata, in petiolos partiales marginatos attenuata, integerrima, glabra, laete viridia, nitida, glandulis pellucido-punctata, reticulato-venosa. Pedunculus sub apice innovante insertus, 4-pollicaris et longior, triangularis, punctato-scaber. Panicula pedunculo communi longior, erecta, coarctata. Rami solitarii, lepidato-scabri et subtomentosi, inferiore uno alterove longiore, semipollicari et pollicari: superioribus brevissimis. Bractea sub quovis ramo lanceolata, acuminata, subciliata. Flores in apice ramorum conferti, subsecundi. Bracteolae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, ciliatae, dorsoque squamuloso-scabrae inter flores. Pedicelli brevissimi tomentosi. Calyx ad medium 5-fidus, laciniis ovato lanceolatis, acutis, membranaceis, pellucido punctatis, squamuloso-scabris. Corolla alba, pseudomonopetala, tubus angulato-5-gonus, subincurvus, 1/2 poll., tomentosus: limbus patens, subbilabiatus, laciniis oblongo-lanceolatis, carinatis, apice rotundatis, basi angustioribus, utrinque tomentosis, glandulis rubicundis pellucidis inspersis, duabus superioribus paulo latioribus. Stamina 7 exserta; 2 superiora fertilia; filamentis linearibus, complanatis, approximatis, extus squamuloso-scabris, glandulisque inspersis: antheris erectis, filamenta longitudine paulo excedentibus, linearibus, apice introrsum appendice ovatâ, obtusâ, carnosâ instructis; 5 inferiora sterilia, basi vario modo connata, inaequalia, nonnulla magis

interiora; filamentis linearibus planis, glanduloso-pellucidis. Globulus parvus, glandulosus, flavescens, loco antherae in singulo filamento. Ovarium 5-angulare, apice depressum, glabrum, impresso-punctatum, basi annulo cinctum cyathiformi, repandoque. Stylus filiformis longitudine staminum, apicem versus villosus. Stigma trilobum. Fructus non observatus. *Nees* et *Mart.* *In sylvis ad Arassatiba. Princ. Neowid*

n. 5. GALIPEA *simplicifolia;* foliis simplicibus, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis; racemis compositis, multifloris, erectis. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 157.

Truncus arboreus, 10 12 ped., cortice cinereo, fusco, ramis erecto-patentibus, densis, teretibus: ramulis strictis, cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, glabro. Folia alterna exstipulata, petiolata, erecto-patentia vel horizontalia, e basi longe cuneata ovato-lanceolata, subrhombea, acuminata, integerrima, utrinque glabra, praesertim subtus glandulis minutis prominulis obsita, 2 1/2 poll., 1-1 1/2 poll. lata; petiolis circiter pollicaribus, semiteretibus, supra canaliculatis, subtus convexis, glabris, ad paginae basin articulatis. Flores vel terminales, vel ex innovatione ramulorum laterales, ramosi: racemo aequali; pedunculo communi subangulato, glabro, ramulis multifloris alternis, ad basin pedicellorum folio florali seu bracteâ lineari-lanceolatâ, acutâ, integerrimâ, petiolatâ, floribus semper breviore instructis; pedicellis brevibus, teretibus, pubesentibus, unifloris: basi bracteis minutis, setacco-subulatis, pubescentibus, suffultis. Calyx campanulatus, teres, brevis, 5-dentatus, dentibus brevibus acutis, pubescens. Corolla monopetala, hypocrateriformis, extus pubescens: tubo cylindrico, angusto, longo; limbo dimidiâ circiter tubi longitudine, 5-fido, subbilabiato, horizontaliter patente; labio superiore tri-, inferiore bilobo. Stamina 6 7, perfecta 2 in fauce ad superius floris latus: filamentis linearibus complanatis, brevissimis; antheris linearioblongis, ope appendiculi membranacei, dorso carinati, basi emarginati, filamentis affixis approximatis; staminа sterilia 4-5 in inferiore latere floris, fertilibus breviora, linearia, erecto-patentia. Ovarium, in cupula membranacea obiter 5-loba, depresso-globosum, vertice 5-sulcatum. Stylus filiformis, longitudine tubi subtilissime pubescens. Stigma capitatum, obiter lobatum, versus labium superius spectans. *Nees* et *Mart.* *In sylvis Brasiliae ad Praesidium S. Johannis Baptistae Minarum Generalium.*

n. 68. SCHWENKIA. *)

Pag. 119. (53.) SCHWENKIIS addatur:

n. 5. SCHWENKIA *pubescens Nees* et *Mart.*; caule ra-

---

*) Characteri generico adde: *Corollae* tubus basi angustatus, in medio hinc parumper ventricosus, nervis 5 sursum distinctioribus notatus; limbo

moso foliisque ovatis acuminatis pubescentibus; floribus filiformi-pedunculatis; limbo quinqueseto. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 48.

Inter Humboldtianas sola his affinis est SCHW. *browallioides*, a qua differt: foliis oppositis, pubescentibus, nec glabriusculis; floribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus. *In montosis ad Rio de Janeiro. Mart.*

n. 6. SCHWENKIA *mollissima Nees* et *Mart.*; caule ramoso, foliisque cordato-ovatis mollissime pubescenti-villosis; floribus terminalibus, composito-racemosis, in ramulis subsessilibus; limbo 5-seto. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 47.

Caulis teres, uti tota planta albo-pubescens, mollis, erectus, laevis. Folia petiolata, cordata, obtusa, integerrima, venosa, utrinque pubescentia. Florum racemus terminalis compositus, patens, foliis decrescentibus subsessilibus, reflexis, basi albo-tomentosis bracteatus. Ramuli 5-10 flori, ante florescentiam revoluti. Flores brevissime pedicellati: bracteis lanceolatis, tomentosis, deciduis suffulti, 10 lin. longi, subsecundi, pubescenti-molles, virescentes; dentes limbi erecti. *Nees* et *Mart. Circa Barra da Vareda. In montosis ad Rio de Janeiro. Martius.*

n. 70. GRATIOLA.

Pag. 120. (54.) n. 13 a. GRATIOLA *cuneifolia*. Addatur synonymon: cum?

GRATIOLA *nudicaulis Willd. N. Schrift. Berl. Gesellsch.* IV. *p.* 193.

Pag. 121. (55.) n. 16 a. GRATIOLA *serrata*. Addatur

Obs. „RUELLIAM *antipodam Retzius, Willdenow* et *Vahl* ad GRAT. *veronicifoliam Retz* citant, ad quam omnino pertinet *Crusta ollae Rumph amb.* V. t 170. f. 2. Differt autem GR. *veronicifolia* a nostra caule repente; serraturis foliorum cuspidatis; floribus oppositis„ decussatis. Itaque videtur GR. *ciliata Colsm.* eadem quae *veronicifolia Roxb.*" *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 86.

Pag. 122. (55.) n. 21. GRATIOLA *rotundifolia*. Addatur synonymon:

Roxb. Corom. III. *t.* 204.

---

vix dilatato 5-plicato, obsoletissime 5-lobo seu potius 5-angulari: lobis introrsum complicatis, quos inter nervi e sinubus in dentes 2-5 sat longos, plus minus inaequales, subulatos, obtusos, subglandulosos producuntur. Nectarium: annulus 5 lobus germen cingens. Dissepimentum valvis, quae a vertice ad medium usque solummodo finduntur, parallelum, bipartibile, erectum; extrorsum utrinque crista longitudinali arcuata, pro seminum insertione, praeditum, porisque geminis (vel etiam 4 et 6) oppositis, orbicularibus perforatum. Semina numerosa, subquadriplici serie imbricata, angulosa, retinaculis nullis. *Nees et Mart.*

Pedunculi in specimine *Herb. Maurit. Sieb.* non patentissimi, sed erecti.

Pag. 123 (57) n. 30. GRATIOLA *veronicifolia.* Addatur synonymon:

GRATIOLA *ciliata Colsm.* ut videtur clo *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 86. Confer Obs. ad GR. *serratam.*

n. 30 a. GRATIOLA *Roxburghiana.* Addatur synonymon: cum?

GRATIOLA *verbenaefolia Colsm. Gral. p.* 9. *Vahl Enum.* I. p. 96? fide *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 86.

n. 75. RAPUTIA.

Pag. 126. (60.) n. 1. RAPUTIA *aromatica.* Addatur diagnosis: R. foliis 3 aequaliter subsessilibus, pellucido-punctatis. *Nees* et *Mart. N. Act. A. N. C.* XI. *p.* 716.

n. 2. RAPUTIA *Conchocarpus* deleatur, utpote CONCHOCARPUS, et hujus loco inseratur:

n. 2. RAPUTIA *heterophylla Decand.*; foliis subtus glandulosis, unifoliatis trifoliatisque: foliolo medio longo petiolulato. *Decand. Mem.* du *Mus.* T. IX. p. 153. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Ac. N. C.* XI. p. 716. GALIPEA *trifoliata Spreng.* in *Herb. Balb.*

Ramus teres, cortice cinereo, laevi, glabro. Foliola opposita, petiolata, firmula, integerrima, utrinque laevia, subtus pallidiora, 25-30 lin., 14-15 lin. lata: petiolus 6 lin. *Decand. l. c. In Porto Ricco. ♄. Bertero.*

n. 75a. CONCHOCARPUS.

n. 1. CONCHOCARPUS *macrophylla Mik. Del. Fann* et *Flor. Brasil. Fasc.* I. C. foliis simplicibus, petiolatis, oblongo ellipticis, basi rotundatis *Nees* et *Mart. Nov. Act. N. C.* XI. p. 159. RAPUTIA *Conchocarpus* S. V. *ed. nostr. Mant.* I. *p.* 126. (cum tota descriptione.)

Etiam in Minas geraes.

n. 2. CONCHOCARPUS *cuneifolia Nees* et *Mart.*; foliis simplicibus, subpetiolatis, lato-lanceolatis, cuneatis. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 162. T. XXI.

Arbuscula 3-6-ped, trunco simplici, apice folioso: foliis uti in THEOPHRASTA in comam simplicem dispositis. Folia erecto-patentia, sessilia, sed basi ita longissime attenuata, ut petiolata appareant, exstipulata, oblanceolata, apice rotundato-acutiuscula, integerrima, subundulata, utrinque glabra, punctis minimis glandulosis pellucidis dense obsita: nervo medio utrinque prominente venisque numerosis ab illo marginem versus parallele extensis, 12-15 pollic. 2-3 poll. lata. Pe-

dunculi inter folia prodeuntes eorumque longitudine, nudi, obsolete anguloso-subtrigoni, flores dispositos gerentes in racemum simplicem, fasciculato-interruptum, semper ex uno puncto pedunculi provenientes; florum singuli fasciculi distantes, bracteâ (seu folio florali) ovatâ, acutâ vel obtusâ, integerrimâ, glabrâ, glanduloso-punctatâ, magis minusve obsolete trinervi, 6-8 lin., 2-4 lin. latâ. Calyx 5-dentatus, rubenti-virens. Corolla parva, alba, irregularis; tubo brevi; laciniis 5 lineari-oblongis. Stamina 5, fertilia 2 in superiore floris parte, antheris lineari-oblongis, primum connexis; sterilia 3 ligulaeformia in inferiore floris parte, illis opposita. Stylus 1. Stigma subcapitatum. Capsulae compresso-globosae, ternae, bivalves. *Nees* et *Martius*. *In sylvis prope ab oppido Caxoeira ad Pernaguaçu fluvium, et ad S. Georgii oppidum in Comarca dos Ilheos Provinciae Bahiensis.*

n. 76. CYRTANDRA.

Pag. 126. (60.) CYRTANDRIS addantur:

* *Herbaceae corollâ subirregulari.*

n. 4. C. *macrophylla Jack*; foliis subrotundo-ovatis, serratis, glabris; involucro monophyllo; pedunculis petiolo brevioribus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 25. c. icone. *Selabang Malay.*

Suberecta. Rami crassi, tetragoni, angulis rotundatis, lateribus oppositis profunde sulcatis. Folia subalterna videntur, sed re verâ opposita, e geniculis, altero latere abortiva (ut petiolus sine lamina sit) acuta, dentibus obtusis, supra obscure viridia, subtus albida, pedalia, 9 poll. lata. Petioli: 8-9 lin. alter, alter 1-2 lin. Pedunculi oppositi, graciles. Capitulum globosum, densum, involucro 3-4 fido fultum, bracteas plures latas obvolvente. Flores albi, numerosi, subsessiles. Cal. tubulosus, sublanatus, laciniis 5 linearibus. Stam. 2 corollâ breviora: rudimentis 2 abortivorum. Antherae basi lanatae. Stylus longitudine staminum. Bacca subincurva, cylindrica, acuminata, bilocularis: semina parva, rotundata. *Jack.* *In interioribus Samatra.*

n. 5. C. *maculata Jack*; foliis subrotundo-cordatis, acutis, serratis, supra glabris; corollae lobis tribus inferioribus maculâ purpureâ. *Jack Trans. Linn.* Soc. XIV. P. I. p. 26.

Humilis, herbacea. Folia opposita, altero abortivo, subtus subvillosa, 4. circiter poll., 4 1/2 lata. Flores axillares capitati, involucrati, axillares. Cal tubulosus, 5-dentatus. Cor. calyce multo longior, alba. Stam. 2 fertilia, 2 sterilia. Semina circa lobos dissepimenti. *Jack.* *In Samatra.*

n. 6. C. *bicolor Jack*; foliis elliptico-lanceolatis, basi

cordatis, (rotundatisque) supra glabris, subtus villosis purpureis; pedunculis petiolo brevioribus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 27.

Herbacea, suberecta. Folia opposita, longe petiolata, petiolo altero plerumque abortivo, acuta, margine revoluta, 9-10 poll. Petioli ejusdem fere longitudinis. Pedunculi axillares, reflexi, 2 circiter poll., capitulo 6-10-floro, floribus pedicellatis, involucro deciduo, brevi. Cal. tubulosus, 5-fidus. Cor. alba, lata, limbo subirregulari, 5-fido. Cor. alba, magna. Bacca lobis dissepimenti seminiferis. *Jack.* *In Sumatra.*

n. 7. C. *hirsuta Jack;* foliis elliptico-ovatis, basi cordatis, crenatis, utrinque pilosis; capitulis paucifloris hirsutis; involucro bipartito. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 27.

Herbacea, scandens, pilosa, caule tereti. Folia opposita, altero plerumque abortivo, obtusiuscula, pilis erectis, 5-poll., 3 poll. lata. Petioli teretes, longitudine foliorum, caulem ad articulos amplectentes; abortivus pollicaris. Pedunculi axillares, reflexi, villosi, petiolis breviores, capitulo 2-5-floro. Involucri foliola 2 opposita, ovata. Cal. tubulosus, pilis fuscis, 5-fidus. Cor. alba, extus pilosa, calyce multo longior; tubo curvo, infundibuliformi; limbo subbilabiato, laciniis subaequalibus. Stam. 2 fertilia corollâ breviora. Antherae connatae. Stylus longitudine stâminum, stigmate incrassato. Germen annulo nectarifero cinctum. *Jack.* *In Sumatra.*

n. 8. C. *glabra Jack;* foliis lato-ovatis, serratis, glabris; capitulis breve-pedunculatis; involucro monophyllo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 28.

Herbacea. Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuminata, basi acuta, 5 poll., 5 poll. lata. Pedunculi axillares, breves, capitulo florum magnorum, alborum. Involucrum capitulum arcte claudens. Cal. 5-fidus. Cor. calyce multo longior, fauce amplâ, infundibuliformi, limbo 5-partito, subaequali. Stam. 2 conniventia, corollâ breviora. Antherae coalitae. Stylus staminibus longior. Stigma dilatatum, subbilabiatum. *Jack.* *In interioribus Bencoolen.*

n. 9. C. *incomta Jack;* hirsuta; foliis elliptico ovatis, serratis; floribus capitatis, hirsutis; involucro diphyllo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 29. *Langkabang Malay.*

Herbacea, erecta, pilis fuscis hirta. Folia, ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuta, villosa, 1/2 ped. Petioli 3 poll., dense villosi, pilis fuscis. Pedunculi axillares solitarii, petiolo breviores, capitulo parvo, compacto e floribus sessilibus. Involucri foliola ovata, acuta. Cal. tubulosus, 5-fidus, lanâ fuscâ. Cor. extus villosa, infundibuliformis, limbi laciniis 5 subaequalibus. Stam. 2 conniventia, antheris conjuncta. Antherae lobi erecti, paralleli. Ger-

men annulo nectarifero cinctum. Semina foveolata. *Jack.* *In Sumatra.*

n. 10. C. *aurea Jack;* foliis oppositis, subrotundo-ovatis, acuminatis, serratis, sericeo-pilosis; capitulis densis, subsessilibus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 29.

Magna, erecta, caule tetragono, angulis rotundatis, pilis adpressis. Folia utraque rite evoluta, longe petiolata, magna. Capitula axillaria, densiflora. Involucrum longitudine fere florum, capitulum arcte cingens. Flores flavi. Cal. tubulosus, angulatus, longitudine fere tubi corollae. Cor. subcampanulata, limbo 5 lobo, subaequali. Stam. 2 cum rudimentis sterilium. Stigma bilabiatum. Bacca bilocularis, polysperma. *Jack.* *Ad pedes Gunong Bunko in interioribus Bencoolen.*

n. 11. C. *peltata Jack;* foliis peltatis, ovatis, acuminatis. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 30.

Caulis adscendens, teres, glaber. Folia longe petiolata, altero abortivo, basi rotundata, obtuse serrata, glabra, subtus pallidiora, 8-10 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, involucrata. Cal. 5-fidus. Cor. alba, infundibuliformis: limbo sub-5-lobo, irregulari. Stam. 2: sterilia 2. Germen nectario annulato. *Jack.* *In Sumatra.*

n. 12. C. *carnosa Jack;* foliis lanceolato-oblongis, basi obliquis, carnosis, oppositis: altero minimo, (cordato-) subrotundo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p 30.

Repens scandensve: caule obsolete tetragono, glabro. Folia opposita, inaequalia: alterum minus, acuminatum; alterum evene, subtus tomentosum, 6 8 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, 3-7-flora. Involucrum e foliolis 2 ovatis, acuminatis. Flores albi, brevissime pedicellati. Cal. brevis, 5-dentatus. Cor. calyce multo longior, infundibuliformis, subaequalis. Stam. 2 fertilia, corollà breviora: filamenta incurva, superne latiora: antherarum lobi subinaequales. Stigma dilatatum. Bacca 2-locularis, polysperma. *Jack.* Habitat?

** *Frutescentes; corollâ bilabiatâ.*

n. 13. C. *frutescens Jack;* erecta; foliis oppositis, (late) lanceolatis, serratis, glabris; pedunculis axillaribus, trifloris. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 31.

Suffrutescens. Folia acuminata, 7-9-poll. Pedunculi plerumque 3-flori, petiolis breviores. Bracteae lineares ad basin pedicellorum. Cal. 5-partitus, segmentis subulatis, erectis. Cor. purpurascens, bilabiata: labio superiore longiore, trilobo, lobis obsoletis. Stam. 2 fertilia, 2 sterilia. Stigma subbilabiatum. Bacca cylindrica, reliquis longior, lobis septi revolutis. Sem. nuda. *Jack.* Habitat?

Obs. Haec et *rubiginosa* DIDYMOCARPO *frutescenti* magis affines, a quo

fructu baccato et insertione seminum in omni loborum dissepimenti superficie distincta. Utraque fors alius generis. *Jack.*

n. 14. C. *rubiginosa Jack*; erecta; foliis obovato-lanceolatis, serratis; pedunculis axillaribus, fasciculatis, unifloris, cum calycibus viscoso-pilosis. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 32.

Frutescens. Caulis obsolete tetragonus, junior setosus. Folia opposita, petiolata, acuminata, acute serrata, glabra, nervis subtus pilosis. Pedunculi etiam subfoliacei, plerumque uniflori, petiolis breviores. Bracteae lineares, acutae. Cal. tubulosus, pilis virentibus, 5-partitus, laciniis linearibus. Cor. obscure purpurea, extus pilosa, bilabiata, lobo inferiore longiore, in lacinias 3 obsoletas diviso. Stam. 2 fertilia: filamenta superne latiora. Stigma obsolete bilabiatum. Bacca cylindrica, polysperma. *Jack.* Habitat?

n. 78. HYPOESTES.

Pag. 129. (63.) HYPOESTIBUS addatur:

n. 11. H. *rosea* P. *de Beauv*; herbacea; caule incumbente; floribus axillaribus terminalibusque; foliis lanceolatis, acutis, glabris, integris; involucro perianthio majore, laciniis inaequalibus. *Palis. de Beauv.* Fl. *de Benin et d'Oware* II. 67. *t.* 100.

Folia opposita, petiolata, 3 poll., pollicem lata. Flores vix pollicares, rosei. *Hab. in Benin prope Agathon.*

n. 79. JUSTICIA.

Pag. 132. (66.) n. 17 c-e, JUSTICIA *gonatistachya, humuliflora, spathulata Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248 a allatae) describuntur in *N. Act. A. N. C.* XI. p. 52-55.

S. V. T. I. *p.* 148. n. 26. JUSTICIA *nitida*. Addatur:

Obs. Cls. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 56. JUSTICIA *nitida Jacq.* (*Sloane* t. 10. f. 2) diversa videtur a planta *Vahli* I. p. 127. Describunt plantam, quam Jacquini credunt, sequentibus: „Caulis bipedalis, teres, nitidus, subtilissime pubescens: nodis tumidis carnosis. Folia lanceolata, utrinque longe attenuata, petiolata, supra minutissime papillosa (quâ notâ nostra accedit J. *lineolatae H. et Pav.*) Flores subspicati ex dichotomia, rhachi simplici alternatim compressâ; inferiores utrinque terni, superiores oppositi. Bracteae brevissimae, lanceolato-subulatae, subciliatae, subaequales. Corolla alba vix unguiculatis; labio superiori linearis, concavo, apice obiter bifido, inferiori trifido, laciniis lanceolatis acutis. Capsula basi valde attenuata, laevis, castanea, nitida; semina bina, compressa, orbiculata, granulata, alba. *Nees* et *Mart.* *Ad viam Feliebertiam.*

S. V. T. I. p. 153. n. 44. JUSTICIA *cartagenensis*. Addatur:

Obs. Varietatem enumerant cli *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 56.: bracteis orbiculatis in petiolum contractis, purpureis, interioribus lanceolato-cuneatis, acutis; foliis oblongis in petiolum attenuatis. Foliorum pagina inferior lineolis albidis elevatis. An J. *cartagenensis* et *nemorosa Vahl* vere distinctae species? quaerunt.

Pag. 136. (70.) n. 49a. Justicia *cuneifolia Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248b. allata) describitur in *N. Act. N. C.* XI. p. 58.

n. 52. Justicia *pedunculosa.* Addantur synonyma: *Bot. Mag.* 2367. *Nuttall Gen.* I. p. 11. Justicia *americana. Hort. Kew. ed. alt.* p. 38.

Pag. 137. (71.) n. 53d. Justicia *verticillata.* Addatur:

Obs. „Minus bene explorata differentia haec, ut distinguatur ab Eranthemo *spinoso Lour.*; quae probabiliter eadem.“ *Spreng. N. Entd* III. p. 84.

Pag. 139. (73.) n. 54b. Justicia *genuflexa Nees* et *Mart.* (apud nos *Mant.* I. p. 248b adducta) describitur in *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 57.

S. V. T. I. p. 155. n. 56. Justicia *comata.* Addatur:

Obs. Antherarum loculi maxime remoti; inferior minor, ramulo brevissimo filamenti impositus. Capsula parva, pubescens. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 56. Ad flumen Ilheos. Etiam in Portorico. *Bertero.*

Pag. 140. (74.) n. 60c. Justicia *Roxburghiana.* Addatur synonymon:
Justicia *baphica. Spreng N. Entd.* III. p. 82.

Pag. 143. (77.) n. 88a. Justicia *antirrhina Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248b allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 59.

Pag. 145 (79) n. 102c. Justicia *orixensis.* Addatur:

Obs. „Ad J. *tranquebariensem* adeo proxime accedit, ut haec fere solis antheris calcaratis differat, quae in nostra muticae sunt.“ *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 84.

n. 80. DICLIPTERA.

S. V. T. I. p. 169. n. 7. Dicliptera *laevigata.* Addatur:

Obs. In specimine nostro *Herb. maurit. Sieb. n.* 77 corollae lilacinae, bracteis duplo et ultra longiores, vix pubescentes.

Pag. 148. (82.) n. 15a. Dicliptera *tetrandra Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248b allata) describitur in *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 61. sequentibus:

Radix fasciculatim ramosa, fibrosa, fusca. Caulis 1 1/2 ped. lignosus, erectus, inferne teres, superne subtetragonus, articulatus, hispidus, dichotomus; ramuli novelli fulvo hirsuti,

pube patente. Folia 4-poll., opposita: altero minore; oblonga, acuminata, in petiolum attenuata, integerrima vel obiter repanda, utrinque pubescentia. Spicae terminales, solitariae vel ternae, 5-6-pollic., erectae, secundae, imbricatae, bracteatae. Bracteae dorsales alternatim incumbentes, steriles, ovato subrotundae, cuspidatae, integerrimae, trinerves, hirsutae, ciliatae. Bracteae inferae his similes, at paulo minores, obovatae, cuspidatae, trinerves, etiam uniflorae, calyce longiores. Bractcae laterales lineari-lanceolatae, oppositae, calyce longiores, ciliatae. Calyx profunde 5 partitus, laciniis lineari-subulatis, aequalibus. Corolla alba, bilabiata: labio superiori integro, inferiori trilobo; lobis lateralibus paulo minoribus, acutiusculis. Stamina per paria basi connata, inverse didyma: scilicet superiora breviora, inferiora longiora. Antherae staminum brèviorum unilocellatae, longiorum bilocellatae, locellis superpositis. Capsula oblonga, compressiuscula, basi attenuata, pubescens, bivalvis, bilocularis: loculis dispermis, valvis bipartibilibus, sepio seminifero. Semina retinaculis dentiformibus sustensa, compressa, pallida. *Nees* et *Mart.*

Obs. Genus, quod novum proponimus, hoc modo describendum:

SCHULTZIA: *Calyx* aequalis 5 partitus. *Corolla* bilabiata vel ringens. *Stamina* didyma, per paria conjuncta, superiora breviora antheris unilocellatis, inferiora longiora antheris bilocellatis. *Capsulae* loculi dispermi, retinaculis interjectis. *Nees* et *Mart.* l. c.

Pag. 149. (83.) n. 16b. DICLIPTERA *xipotensis Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248 c allata.) Addatur descriptio:

Caulis tetragonus, cortice cinereo trichotomus, inferne glaber, superne lineis hirsutis, decurrentibus. Folia distantia, pollicaria, opposita, brevissimc petiolata, ovata, acuminata, integerrima, utrinque villosa, nonnulla basi subcordata. Spicae axillares alternae, longitudine folii, pedunculo communi tereti, villoso, dichotomo, recurvato; ramis secundis recurvatis, bracteâ subulatâ brevissimâ suffultis: alterâ bracteâ oppositâ paulo majore. Flores distantes secundi, bracteis 3 subulatis, brevissimis, hirsutis: mediâ parum inferiori, quartâ denique oppositâ, appressâ. Calyx 5-partitus: laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, villosis. Corolla fere uncialis, coccinea, pubescens, bilabiata: labiis integris; superiori lanceolato, inferiori oblongo, obtuso. Stamina longitudine labii superioris, connectivo obliquo, loculos longius separante. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 62.

n. 16c. DICLIPTERA *speciosa Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248 c allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 61.

Caulis fruticosus 6-7 ped., teretiusculus, flexuosus, ad geniculà tumidus, purpurascens, glaber, lineis 2 oppositis hirsutis. Folia remota, patentia, ovato-oblonga, acuminata, in petiolum decurrentia, margine repando-subcrenata, venosa, glabra, costâ subtus scabra, et omni superficie lineolis minutis elevatis asperiuscula. Pedunculi axillares, petiolo

longiores, alterni, subpubescentes. Bracteae 4, quarum 2 exteriores maximae, ovatae, mucronatae. integerrimae, venosae, ciliatae; interiores lanceolato-acuminatae, calyce longiores. Calyx sessilis 5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis, margine villosis aequalibus. Corolla calyce 4-plo longior ringens, coccinea, pubescens, tubo sursum ampliato; galeà lanceolatà apice bifidâ, labio magno trilobo: lobis subaequalibus, ovatis rotundatis, margine subundulatis. Stamina galeâ paulo longiora; antherae loculis distantibus, inferiori majori basi mucronato, superiori obliquo. *Nees* et *Mart.*

n. 82. ERANTHEMUM.

Pag. 154. (88.) n. 19. ERANTHEMUM *modestum* (a nobis p. 248c allata) describitur in *N. Act. N. C.* XI. p. 64.

n. 20. ERANTHEMUM? *detruncatum ibidem* p. 65. Addatur:

Obs. „Haec ejusdem generis est, cujus typum *Brownius* (*Prodr. Fl. N. Holl.*) agnoscit, RUELLIAM *intrusam* aliasque loculis dispermis insignes complectentem; sed differt ab his quoque floribus reverâ diandris, neque corollâ inferâ faciniâ impressâ; tum etiam habitu et patriâ, quibus notis RUELLIAE *macrophyllae* propius accedit. *Nees* et *Mart.*

n. 21. ERANTHEMUM *verbenaceum Nees* et *Mart.* describitur ibidem p. 65.

ER. *detruncato* simile. Glabrum totum. Caulis 1-2 ped., inferne teres, superne alternatim compressus et furcatim divisus, geniculis parum inflatis. Folia opposita, oblonga, acuminata, in petiolum longum decurrentia, basi annulo membranaceo juncta, integerrima, glaberrima, lineolis elevatis utrinque inspersa, subtus pallida, arcuatim venosa. Spica terminalis semipedalis, erecta, simplex; rhachi alternatim compressa, glabra. Flores oppositi, remoti, rhachi appressi, omnino sessiles. Bracteae 3 calyce dimidio breviores, ovato-subulatae, appressae; infera major. Calyx tubulosus, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo calyce duplo longiore, incurvo; limbo 5-fido; laciniis oblongis, obtusis. Stamina 2 inclusa, adjectis singulo singulis sterilibus. Antherae oblongae, muticae Capsula basi longe attenuata, mucronata, compressa, glabra, fusca, loculis dispermis. *Nees* et *Mart.*

n. 86. CALCEOLARIA.

S. V. T. I, *p.* 181. *n.* 11. CALCEOLARIAE *corymbosae* adde synonymon:

Sims Bot. Mag. 2418. *Bot. Reg.* 723.

Pag. 163. (97.) n. 46. CALCEOLARIAE *scabiosaefolia* addatur:

Obs. D. *Sims* in *Bot. Mag.* t. 2405. *Calc. scabiosaefolium Syst.*

reg., quam hac tabulâ hoc nomine depinxit, esse *pinnatam Flor. peruv.*; non vero *pinnatam Hort. Kew.* asserit.

S. V. T. I. p. 188. n. 49. CALCEOLARIAE *rugosae* adde synonymon:

CALCEOLARIA *integrifolia Bot. Reg. t.* 744.

n. 87. PINGUICULA.

Pag. 168. (102.) PINGUICULIS addatur:

n. 19 PINGUICULA *edentula Hook.*; nectario subulato, recurvo, corollâ campanulatâ breviore, 5-lobo: lobis emarginatis, integerrimis; palato prominente; scapo pubescente. *Hook. Enot. Flor. t.* 16.

Differt a P. *latea Walt.*, cui corollae colore similis, lobis corollae emarginatis, nec 4-dentatis. *In Savannah Am. bor.*

n. 88. UTRICULARIA.

Pag. 169. (103.) n. 6b. UTRICULARIA *diantha*. Addatur:

Obs. Accedere ad UTR *capillaceam Spreng. N. Entd.* III. p. 88.

n. 89. STACHYTARPHETA.

Pag. 176. (110.) n. 15. STACHYTARPHETA *quadrangula Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248 d allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 69.

n. 16. STACHYTARPHETA *hispida*. Addatur ex N. Act. Acad. N. C. XI. p. 69. descriptio:

Frutex 3-4-ped., ramis irregulariter dichotomis, totus setis rigidis, nitidis, patentibus dense obsitus. Folia circiter 1 1/2 poll.; e basi longa cuneata integerrima, ovata, acuta, utrinque dentibus 6-8 aequalibus obtuse cuspidatis, setosa, venis simplicibus. Spica longitudinis 1/2 spitham., satis crassa, sessilis, densa. Calyces modice immersi Bracteae lanceolatae, laxae, valde setosae. Corolla pulchre caerulea, pro generis indole magna, fauce villosa. Nuculae fuscae, calyce ventricoso unilateraliter sese findente, 4-dentato. Differt a proxima St. *dichotoma R. et Pav.* hirsutie parciori; foliis acutius serratis et spicis laxioribus. *Nees* et *Mart.*

n. 17. STACHYTARPHETA *trispicata Nees* et *Mart.* Addatur ex *N. Act. Acad. N. C.* descriptio:

Frutex 6-ped., cortice pallido, glabro, inferne teres; ramulis alternatim compressis. Folia pollic. et 2 poll., in petiolum longum attenuata, acuta, basi apiceque integerrima, medio autem ambitu crenato-serrata, rigidiuscula, subtus ad venas primarias marginesque scabra. Spicae terminales, ternae, 1-2 pollic., brevissime pedunculatae, subcylindricae, densae. Bracteae lanceolato-subulatae, carinatae, margine ne

dio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus, glaber, ad medium 4-fidus; laciniis lanceolatis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, caerulea, tubo curvo sursum ampliato, limbo obtuse 5-lobo. Utriculi 2 lanceolati, pallidi. Differt a simili St. *crassifolia Schrad.* foliorum formâ et spicis ternis. *Nees* et *Mart.*

n. 90. LYCOPUS.

n. 176. (110.) n. 8. Lycopus *diandrus.* Addatur synonymon:

Cunila *Buchanani Spreng. N. Entd.* III. *p.* 88.

Obs. „Cum stamina 4 adsint, quorum 2 abortiunt, 2 autem antheras geminas gerunt, ad Cunilae genus potius pertinet quam ad Lycopum." *Spreng. l. c.*

Pag. 177. (111.) Lycopis addatur:

n. 10. Lycopus *rubellus Mönch*; flore minimo albo; foliis purpureis acuminatis, serratis; odore remisso. *Gronov. Fl. virg. p.* 5. *Mönch Suppl. p.* 146. *Wenderoth Sylloge* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 89.

Caudex descendens fibrosus, stolonifer, adscendens, 1-2 ped., tetragonus, brachiato-ramosus et ramosissimus, superne inprimis pubescenti-scabriusculus. Folia oblongo- et ovali-lanceolata, basi cuneata, integerrima, apice producta, medio tantum et fere aequaliter serrata, utrinque pilis adpressis, subtus glaucescentia, violaceo-rubella, sub lente punctata; superiora et summa magis rubra. Flores subverticillati, in axillis foliorum congesti. Cal. minimus, 5-dentatus. Cor. calyce duplo major, alba, serius rubella, laciniâ infimâ rubro-punctatâ. Clo *Schrader* varietas *europaei* videbatur; sed differre ab hoc statura humiliore, ramosiore, foliis basi cuneiformibus, attenuatis, apice elongatis, integerrimis; dentibus minoribus et magis aequalibus; superficie laevi nec rugosâ, colore, tempore florendi seriore. *Wenderoth.*

Obs. Confer quae ibidem p. 90. 91. cls. *Wenderoth* de Lycopodis *europaei:* calycis dentibus erectis; *exaltati:* calycis dentibus reflexis; *virginici:* calycis laciniis cuspidatis, ciliatis etc. differentiis monet.

n. 91. AMETHYSTEA.

S. V. T. 1. p. 207. n. 1. Amethystea *caerulea.* Addatur synonymon:

Lycopus *amethystinus;* pedunculis axillaribus et terminalibus subtrifidis; foliis tripartitis: laciniis lanceolatis sinuato-serratis. *Steven Mem. de la Soc. d. Natural. d. Moscou.* T. V. XII.

n. 94. MONARDA.

Pag. 181 (115) n. 12. Monarda *ciliata.* Addatur:

Obs. Character genericus BLEPHILIAE, ad quam MONARDAE omnes bilabiatae forsitan trahendae, clo *Rafinesque* in *Prodr. nov. gen. Journ. de Phys.* T. 89, p. 98: „*Cal.* tubulosus, 10-striatus, bilabiatus: labio superiore tridentato, dentibus subulatis, ciliatis; inferiore bifido, brevissimo, glabro. *Cor.* bilabiata, labium superius erectum, lineare, canaliculatum, bidentatum; inferius trilobum, lobis aequalibus, rotundatis, integerrimis. *Stam.* 2, longitudine labii superioris."

n. 96. SALVIA.

Pag. 185. (119.) p. 248 e. n. 26 e. SALVIAE *splendenti* addatur synonymon:

S. *splendens;* foliis petiolatis, ovatis, lanceolato-acuminatis, serratis, basi subcuneatis, integerrimis, subtus glabris; corollae tubo elongato, subtilissime-lanuginoso; labii inferioris laciniis lateralibus reflexis; stigmatibus insertis, styloque glaberrimis *Bot. Reg. t.* 687. *Nees* et *Martius N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 77.

Flores longi et calyces Kermesini.

Pag. 204. (138) n. 97. SALVIA *verticillata.* Addatur varietas: β. Foliis subtus hirsutis, supra subincanis. *Bess. Enum. plant. Volhyn. p.* 40.

Ad Tyram prope Raszkow. Andrz.

Obs. Clo *Dumont d'Urville* in *Enum. pl. orient. p.* 4. SALVIA *verticillata Marsch. a Bieb.* ad *napifoliam* potius spectare videtur, ad quam etiam laudat *Herminum sylvestre latifolium verticillatum* C. B. *Tourn. Herb.*, et quam ubique ad littora Euxini, Colchidis, Tauriae occurrere affirmat.

Pag. 205. (139.) n. 107. SALVIA *pratensis.* Addatur synonymon:

S. foliis cordato-oblongis, crenato-incisis; bracteis verticillis 6-floris brevioribus; calycis labio superiori subintegro, 1-3 aristato; corollae galeâ labello longiore; tubo dentes calycis superante; stylo incluso. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 3.

n. 107 a. SALVIA *dumetorum Andrz.;* foliis cordato-oblongis, acutis, sinuato dentatis, crenatis, rugosis; bracteis verticillos 6-9-floros aequantibus; calycis labio superiore bifido aristato; corollae galeâ rectiusculâ, bifidâ, labello aequali; tubo corollae calyce breviori; stylo exserto galeâ duplo longiori. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 3. et 40. S. *pratensis* var. flor. minore. *Catal. Krzemien.* 1811. *n.* 288. α. flore roseo. β albo. An S. *pratensis* γ nostrum.

Rami pauci, remoti. Folia utrinque pilis firmis, raris, supe-

riora subauriculata, amplexicaulia. Internodia 1-2 poll. Bracteae similes *pratensi*, in verticillo florente calyces longitudine aequantes. Flores parvi, caerulei; galea compressa, non viscosa, piloso-glandulosa; faux dentes calycis non superat. Cal. florifer cylindricus, e virente violaceus, fructifer viridis, amplus, campanulatus, bracteis longior. *In pratis elatis Volhyniae* et *Podoliae. Andrz.* Haec jungere S. *campestrem M. B.* cum *pratensi* videtur clo *Besser*; est enim et *pratensis* in Tauria et Caucaso monente ill. *Steven.*

Pag. 206. (140.) n. 114. SALVIA *nutans.* Adde synonymon: *Bot. Mag. t.* 2436.

n. 114 a. SALVIA *cremecensis Bess.*; foliis cordato-oblongis, acutis, bicrenatis, subtus pubescentibus; caule simplicissimo, acutangulo; racemis florentibus cernuis. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 40

Affinis *nutanti*, sed characteribus datis sufficienter distincta. *Bess. l. c.*

n. 116. SALVIA *pendula.* Addatur varietas:
SALVIA *betonicifolia β*; foliis caulinis sessilibus, radicalibus cordato-oblongis, basi aequali, inaequali et cuneatâ inter nervos medios. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 40.

Varietas haec in *Podolia australi* et in *Gub. Chersonensi*; a *nemorosa* constanter staturâ et spicis nutantibus diversa.

Pag. 208. (142.) n. 127. SALVIA *campestris.* Addatur synonymon:
SALVIA *hypanica Andrz.*; foliis radicalibus oblongis; caulinis inferioribus subcordato-ovatis, omnibus subhirsutis, obtusiusculis, duplicato-crenatis; bracteis verticillos subaequantibus; calycis labio superiori integro, mutico; corollae galeâ subarcuatâ, integrâ, labellum aequante; tubo corollae calyci aequali; stylo (tertiâ parte) exserto. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 4. 40. Sclarea pratensis, foliis serratis, flore minore caeruleo. *Tournef. Herb.* teste *Sieber* in *Iside* 1823. p. 459.

Caulis adscendens, basi prostratus. Folia radicalia petiolata, ovata, inferiora petiolata, superiora sessilia, simpliciter crenata. Rami paniculati. Verticilli 6-9 flori. Bracteae S. *dametorum*, muticae. Calyx S. *dametorum*; sed constanter charactere dato. Cor. caerulea, fauce dentes calycis superante. *Andrz.* qui ad *Hypanim et in Ucraniae nemorosis.*

n. 129. SALVIA *sylvestris.* Addatur:

Obs. SALVIAM *sylvestrem Jacq.* esse omnino *nemorosam Vahl* et *Hort. Hew., Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 3.

Pag. 209. (143.) n. 134. post SALVIAM *Sclaream* inseratur:

134 a. S. *Simsiana* bracteis concavis, aristatis, flore longioribus, coloratis: summis sterilibus; galeâ falcatâ, emarginatâ; foliis ovatis, rugosis, repando-crenatis. S. *bracteata Bot. Mag.* 2320.

Caulis erectus, rigidus, tetragonus, angulis rotundatis, ramosus, pilis pellucidis. Folia acuminata, crenato-sinuata, summa integerrima (sessilia, opposita, pilosa, 1/2 ped., basi 4-5 poll. lata). Flores in verticillis distantibus subsexfloris; verticillus singulus bracteis duabus ovato-acuminatis, concavis, striatis, flore longioribus, basi virescentibus, apicem versus in aristam filiformem terminatis, roseis, suffultus. Calyx bilabiatus (breviter pedicellatus), 5-dentatus: dentes aristati, non pungentes, dens medius labii superioris semper obsoletus. Corolla ringens (pollicaris): labium superius concavum, laete violaceum, pilosum, punctis pellucidis; labium inferius trilobum: lobus medius, orbicularis, emarginatus, albus, mox fuscescens; laterales pallide violacei. Stamina inclusa. Filamenta inferne clavata, tunc ad apicem usque in spiram semicircularem attenuata: antherâ violaceâ, polline albo, juxta extremitatem latam pedicello brevi erecto articulo mobili affixâ. Stylus exsertus: stigmatis lacinia inferior superiore dimidio longior. Planta bracteis amplis roseis floribusque coeruleis et albis elegantissima. Differt a S. *Sclareâ*, cui affinis, bracteis et dentibus calycinis magis elongatis; corollae labio superiore angustiore, longiore, et violaceo nec rubro; filamentis magis curvatis, nec apice solum inflexis. *Hab. in Russia.* 2. (Nomen mutandum erat, cum jam antiquior sit S. *bracteata Russel.*)

Pag. 211. (145.) n. 145. SALVIA *Sibthorpii.* Synonymis adde: S. foliis cordatis, sinuatis, rugosis; caule subaphyllo, ramoso; verticillis numerosissimis, 6-floris; calycibus glandulosis; floribus parvis, dilute violaceis. *Dumont d'Urville Enum. pl. Orient. p.* 3.

Ubique in insulâ Scyro occurrit; in sylvis Bulgariae prope Sisopolim et *Ineada. Dum. l. c.*

Ibid. n. 146. SALVIA *triloba.* Addatur:

Obs. Forsan cum S. *bacciferâ* jungenda: differre tamen videtur ramis sparsis, virgatis; floribus majoribus et albidis; tandem calyce multo minus viscoso. Frequens in collibus aridis *insularum Archipelagi. Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 3.

S. V. T. I. p. 259. n. 151. SALVIA *napifolia.* Addatur:

Obs. In arvis Coi varietas insignis foliis longioribus, nunquam lyratis, magisque rugosis; floribus duplo majoribus; calycibus saturate violaceis. *Dum d'Urv. Enum. pl. orient.* p. 4. Confer *Obs.* ad *verticillatam* supra in *Additam.*

MILLINGTONIA. ADDITAM. I. AD MANT. CL. II. (248 c') 211

n. 99 a. MILLINGTONIA.

Pag. 217. (151.) n. 1. MILLINGTONIA *simplicifolia*. Addatur synonymon:
Roxb. Coromand. III. *t.* 254.

Pag. 219. (n. 153.) post n. 101. ACAENAM inseratur:

n. 101 a. RAVIA.

1. RAVIA *resinosa Nees* et *Mart.*; foliis simplicibus oblongis utrinque attenuatis; floribus capitatis, capitulis cymosis. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 169. T. XXIII.

Frutex glaber, 6-8 ped., ramosus, inordinate di-trichotomus: ramis teretibus, cinereis; ramulis angulosis. Folia alterna, 3-uncialia, petiolo 1/2 poll. et 1 poll., semicylindrico, glandulis prominentibus exasperato, ope articuli inserta, deflexa, integerrima, glabra, pellucido-punctata, venosa, submembranacea, laete viridia, nitida; stipulae nullae. Pedunculi terminales, glabri, ut plurimum terni, fasciculati, rarius pedunculo communi accidente elati, apice trifidi, ramis brevissimis, bracteis aliquot lanceolatis, involucratis, nudisve. Flores in ramulis sessiles, conferti, capitulum compositum constituentes, albi, mediocres. Calyx parvus, acute quinquangulus, dentibus obtusiusculis, glandulis exasperatus et nigricans. Petala glandulis pellucidis duplici serie percursa. Fructus Ricino cocco similis, virescens, glandulis pellucidis, immersis. *Nees* et *Mart.* *Ad viam Felisbertiam. Princ. Neowid.*

n. 2. RAVIA *racemosa Nees* et *Mart.*; foliis simplicibus, oblongo-lanceolatis; floribus spicatis. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 169. T. XXIV.

Frutex 6-8 ped., cortice griseo, glabro. Folia versus ramorum apices per intervalla approximata, spithamaea, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, glabra, pulchre venosa, pellucido-punctata, coriacea; petiolo pollicari cylindrico, nodo oblongo inserta. Spica infra gemmam terminalis, 5-6 poll.; rhachi subtrigonâ, glabrâ, crassiuscula. Flores quam in R. *resinosa* minores, glomerati, 3-6 sessiles, glomerulis distinctis. Calyx brevis, subcampanulatus, pubescens, nigricans, pellucido-punctatus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis. Petala alba, calyce vix triplo longiora, apice reflexa, tomentosa. Stamina ut in *resinosa*. Germen pentacoccum. Stylus et stigma 5 angularia. *Nees* et *Mart.* *Cam* R. *resinosa*.

n. 10 b. DIGLOTTIS.

n. 1. DIGLOTTIS *obovata Nees* et *Mart.*; foliis obova-

tis floribus subspicatis. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* X!. p 170. *t.* XXV.

Frutex humanâ altitudine et altior, comâ densâ. Rami ramulique teretes, patuli, cortice cinereo, verrucoso. Folia alternatim sparsa, versus apicem ramulorum congesta, 4-6 poll., 2 1/2 lata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi acuta, integerrima, glabra, pellucido-punctata, venis reticulatis, primariis e costa ad angulum fere rectum prodeuntibus, coriacea, nitida, viridia. Petioli semipollicares, inserti, subtus convexi, supra canaliculati, apice tumidi, glabri. Paniculа terminalis, conferta, subsessilis, 2 poll. longa, ramis brevissimis; rhachi communi angulatâ, subtomentosâ. Flores subsessiles bracteâ lanceolatâ, acuminatâ, calyce parum breviore, pubescente. Calyx pubescens, dentibus acuminatis. Corolla e minoribus. Petala oblongo-lanceolata, acuminata, carinata, alba, dorso subtomentosa. Staminum fertilium appendiculi facie interiore pubescentes, uti filamenta infra antheras; sterilium appendiculi interne glabri, externe margine pubescentes. Fructus non visus. *Nees* et *Martius*. *In sylvis ad fluviam Xipotó Provinciae Minas geraes.*

n. 107. FRAXINUS.

Pag. 226. (160.) n. 16. FRAXINUS *excelsior*. Addatur varietas: α. Fraxinus foliis subtus magis villosis. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* II. p. 450 et β. cortice ramulorum fusco, petiolorum basi purpurascente *Besser Enum. plant. Volhyn. Podol. p.* 2.

n. 112. CLADIUM.

Pag. 228. (162.) n. 2. CL. *occidentale*. Addatur:

Obs. Specimen nostrum in *Herb. maurit. Sieber n.* 27. minus perfectum, quam ut securi esse possimus hanc speciem etiam *in Ins. Mauritii* occurrere.

ORDO II.

DIGYNIA.

n. 113. GUNNERA.

S. V. T. I. p. 286. n. 2. GUNNERAE *perpensae* addantur synonyma: *Bot. Mag.* 2376. *Hort. Kew. ed. alt. V.* p. 223. G. scapis fructiferis foliis altioribus; racemo laxiusculo. *Lam. Encycl.* III. p. 61. Petasites africanus, Calthae palustris folio. *Herm. Lugdb.* 488.

n. 116. REIMARIA.

S. V. T. I. p. 289. n. 1. REIMARIA *acuta*. Addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p. 540. *t.* 909.

n. 2. REIMARIA *diffusa Spreng.*; foliis planis, glaberrimis; ligulâ pilosâ; paniculâ ramosissimâ, nutante; calycibus glabris. *Spreng. N. Entd.* III. p. 14.

Gramen, ut videtur, cubitale s. brachiale, culmo glabro, tereti, vaginato. Folia pedalia, scabriuscula, acutissima, basi internâ pilis. Panicula ex folio ultimo, 1 1/2 ped., ramosissima, nutans, pedicellis angulatis, asperis. Flosculi erecti, brunei. Cal. 1-valvis, nervosus, glaber, corollam longiorem involvens. Cor. bivalvis, convoluta, acuta. Stamina non numeranda et alienus graminis habitus in R. *acuta Flügg.*; attamen ad idem genus pertinere autumat cls *Sprengel*. *In Martinica*. Hortul. D. *Sieber*.

n. 115. ANTHOXANTHUM.

Pag. 230. (164.) n. 1. ANTHOXANTHO *odorato* adde varietates: 2. *Opizii*; spicâ simplici; calycibus glabris; foliis pubescentibus. *Hesperus* 1815. n. 41. 3. *alpinum*; culmo graciliori; paniculâ pauciflorâ; aristis parvis; foliis rigidis, sublinearibus. *Von Uechtritz Reise. Naturforsch. p.* 233-34. *Bot. Zeit.* 1822. *p.* 426.

n. 117. DIARRHENA.

Pag. 231. (165.) n. 1. DIARRHENA *americana*. Addantur synonyma:
DIARINA *sylvatica Rafin. prodr. nov. in gen. Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. FESTUCA *diandra Nutt. gen.* I. p. 72.

ORDO III.

TRIGYNIA.

---

n. 118. PIPER.

S. V. T. I. p. 295. n. 24. PIPERI *calloso* subjungatur:

n. 24 a. PIPER *juliflorum Nees* et *Mart.*; foliis venosis, oblongis, obtusis, basi inaequalibus, glandulosis, glabris; spicis brevibus, subechinatis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 9.

Radix fibrosa, flexuosa, fusca. Caules plures, erecti, 2-ped., et ultra, ramosi, teretes; glabri, nodoso-geniculati, nodis annulo elevato cinctis. Rami apice hinc hirsuti. Folia alterna, elliptico-oblonga, integerrima, glabra. Petioli breves, supra scabri, in marginem stipularem caulem cingentem plicatum duplicatum continuati. Spicae (seu spadices) ramorum apicem versus, 5 lin., cernuae, densae, cylindricae, e vagina oppositifolia rumpente. Squamae crassae, peltatae, concavae. Stamina 3, basi juncta; filamentis brevissimis; antherae erectae, reniformes, compressae, utrinque hiantes. Nectarium: fila succulenta brevia, in ambitu staminum. Differt a P. *calloso* foliis latioribus, acuminatis, longius petiolatis, basique biglandulosis *Nees* et *Mart.* *In sylvis antiquis Brasiliae.*

S. V. T. I. p. 313. n. 108. PIPER *caudatum*. Addatur:

Obs. Specimen nostrum, quod hoc nomine in *Herb. maurit. Sieb.* n. 53. possidemus, folia 11-nervia, latiora quam longiora (ergo non attenuata), spitbamam lata, vix pell. 4 longa exhibet. An ergo hujus speciei?

Pag. 246. (180.) n. 187. PIPER *blandum*. Addatur synonymon: PEPEROMIA *blanda Hook. Flor. exot.* t. 21.

S. V. T. I. p. 330. n. 191. PIPER *polystachyon*. Addatur synonymon:
PEPEROMIA *polystachya Hook. Flor. exot.* t. 23.

Pag. 247. (181.) n. 195. PIPERI *quadrifolio* addatur synonymon, PEPEROMIA *quadrifolia Hook. Flor. exot. t.* 22.

PIPER *rubrum Haw. Revis. succul. pl.* PEPEROMIA *rubella Hook. Fl. exot.* t. 58. nobis tantum ex citationibus innotuit.

ADDITAMENTUM
AD
MANTISSAM III. *CLASSIS*

CLASSIS III.
TRIANDRIA.
ORDO I.
MONOGYNIA.

GENERA.

Pag. 249. (1.) n. 121 a. Sonerila. Addatur:

Obs. **Eadem videtur cum Tripterella *Mich.* Semina eandem situm habent, ac in Osbeckia. Hinc Burmanniacaee transitum faciunt ab Irideis et Commelineis ad Melanostomeas.**

n. 121 b. CERVICINA.

Cal. **superus, persistens, tetraphyllus. *Cor.* 1-petala, cylindrico-campanulata, 4-fida. *Stigma* bilobum. *Caps.* 2-locularis, polysperma.**

Obs. **Character ex icone *Description de l'Egypte t. 5. f. 2.* Familia Campanulacearum; Campanulae pars quinta deest. Mirum nullibi hujus plantae, nequidem tanquam synonymon, fieri mentionem.**

S. V. T. I. p. 348. post n. 165. Cneorum addatur:

n. 165 a. Lasiostemum. *Cal.* brevis, 5-fidus. *Cor.* 5-petala, aequalis, tubulosa. *Stam.* 5 e thalamo: 3 fertilia, antheris nudis: 2 ananthera. *Stigmata* obsoleta. *Cocca* 5, monosperma. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 152. (Familia Fraxinellarum.)

n. 165 b. Pelletiera. *Cal.* 5-partitus. *Pet.* 3, hypogyna, ovata, unguiculata, distantia, calyce multoties minora.

Stam. 3 basi petalorum inserta, iisdemque opposita. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Caps.* 3-valvis, 2-sperma. *Aug. de St. Hilaire Mém. Mus.* IX. p. 365. (*Famil.* PRIMULAC.

SPECIES.

n. 119. VALERIANA.

Pag. 254. (6.) n. 2. VALERIANA *dioica*. Addatur:

Obs. In Volhynia semper esse floribus polygamis; flores masculos germine fertili et stylo parvo, stigmate simplici esse instructos; specimen femineum pluribus jam annis cultum evolvere stamina in tubo corollae haerentia, corollam tamen minorem et corymbum densum conservare *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 4.

Pag. 257. (9.) n. 12. VALERIANA *officinalis*, Addatur varietas:
ε. Foliis ramique ternis. *Bess. Enum. plant. Volhyn. p.* 4.

Obs. ε. *In Volhynia* VALERIANA *exaltata Mik., altissima Schott H. V.* clo *Besser l. c.* species videtur.

n. 16. *Valeriana sisymbrifolia*. Addatur synonymis:
V. armenia Sisymbrii Matthioli folio. *Tournef. Herb. teste Sieber in Iside* 1823. *p.* 459.

S. V. T. I. p. 356. n. 29. VALERIANA *asarifolia*. Addatur syn.
V. cretica Filipendulae radice *Tournef. Herb.* teste *Sieb.* in *Iside* 1823. p. 459.

n. 120. FEDIA.

Pag. 268. (20.) n. 20. FEDIAE *uncinatae* subscribe synonymon:
VAL floribus triandris; caule dichotomo; foliis pinnatifidis; fructu lineari, 6-dentato; dentibus uncinatis. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient, p.* 5.

Pag. 271. (23.) post SONERILAM inseratur:

n. 121 b. CERVICINA.

1. CERVICINA *campanuloides Del. Descr. de l'Eg.* t. 5. f. 2.

Planta tenella, prostrata, ramis simplicibus, hirsutis, 2 poll. Folia inferiora opposita, superiora alterna, ovato-lanceolata, acuta, acute dentata, ciliata, sessilia. Flores axillares solitarii in pedunculo folio breviore. Cal. corollâ quidquam longior, demum acutus, laciniis s. foliolis similibus foliis, patentibus. Cor. laciniae obtusae, parum profundae. Stam. inclusa. Filamenta longitudine antherarum. Stylus inclusus. Stigmatis lobi patentes. Capsula globosa, depressa, hirsuta. *Ad iconem* l. c. *In Aegypto.*

n. 122. TRIPTERELLA.

Pag. 271. (n. 23.) n. 1. TRIPTERELLA *capitata*. Addatur syn. BURMANNIA *capitata n.* 5. *Mart.* et *Zuccarin. n. g. sp.* p. 12.

n. 2. TRIPTERELLA *caerulea*. Addatur synonymon:
BURMANNIA *biflora Mart.* et *Zucc.* l. c. n. 7. (etiam in Brasilia.)

Obs. Cli de *Martius* et *Zuccarini* TRIPTERELLAM *Mich.* et *Mühlenb.* omnino ejusdem generis dicunt cum BURMANNIA *distieha*, quae tamen, monente *Linnaeo*, *Burmann* et *Roxburgh* hexandra. Huc quoque trahunt MARURNIAM *Aub. du Pet. Thouars Gen. nov. madagascar.*, quae pariter hexandra. *Hexandras* hasce Classi VI. inseremus cum B. *juncea Brown:* BURMANNIAS vero novas DD. *de Martius* et *Zuccarini*, utpote *triandras*, et quibus: „*perianthium* tubo trialato vel tricarinato, limbo sexfido, laciniis alternis minimis; *stam.* 3 brevissima, medio affixa, utrinque loculamento antherae disjuncto transversim dehiscente; *stigmat.* 3; *caps.* 3-locularis, polysperma, TRIPTERELLAS esse jubemus.

n. 3. TRIPTERELLA *bicolor*; caule bi-quadri rarius multifloro; alis perianthii semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus. BURMANNIA *bicolor Mart.* et *Zuccar. nov. gen.* et *spec.* p 10 t. 5. f. 1.

Rad. tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis, minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia in rosulam expansa, 3-6, 3-6 lin., lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, laete viridia; caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bracteâ lanceolatâ, acutâ, integerrimâ, flore 3-4-plo breviori, americanorum maximi. Perianthii alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulo loculamento lateri filamenti adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine perianthii, virescens: stigmata viridi-flava. Caps. perianthio persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo fusca. *M. et Z.* *In Brasiliae uliginosis altis arenosis prope villam do Principe alibique in Prov. Minas geraes.* ⊙.

n. 4. TRIPTERELLA *flava*; caule bi-trifloro; alis perianthii dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus. BURMANNIA *flava Mart*, et *Zuccarin. nov. gen.* et *spec.* t. 5. f. 2.

Rad. ut in *bicolore*. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete 3-nervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis, acutis. Perianthium alaeque flavae, laciniis 3 majoribus erectis, ovatis, acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Caps. turbinata. M. et Z. *In campis adamantum, locis humidiusculis, Minas geraes.* ⊙.

n. 5. TRIPTERELLA *dasyantha*; scapo multifloro; floribus

plurimis in spica bifida bi-triseriatis, secundis, dense coarctatis; alis perianthii linearibus, tubo angustioribus. BURMANNIA *dasyantha Mart.* et *Zuccarin nov. gen.* et *spec.* t 5. f. 3.

Rad. fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1 1/2 poll., 3-5-nervia, glabra; scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3-seriati, secundi, singuli bracteâ lineari, acutâ, glabrâ. Alae pallide caeruleae. Caps. M. et Z. *In Brasiliae provincia flaminis nigri, ad catarractas Japura, in campestribus montis Arara Coara.* ☉.

n. 6. TRIPTERELLA *alba;* scapo multifloro; spicâ bifidâ, distichâ; perianthii alis subnullis. BURMANNIA *alba Mart.* et *Zuccarin. nov. gen.* et *spec.* p. 12.

n. 123. CROCUS.

Pag. 277. (29.) CROCIS addatur:

n. 14. CROCUS *candidus Clarke;* foliis lanceolato-linearibus, flore brevioribus; stigmatibus antheras subaequantibus, profundissime multipartitis; corollae laciniis ellipticis; radicum tunicâ fibroso-costatâ. *Clarke iter* III. p. 185. *Spreng. N. Entd.* III. p. 157.

Affinis C. *montanus* III. *Clus. hist.* I. *p.* 209., at floret Octobri et folia scapo longiora. *C. byzant. argent. Parkins. parad.* 169. f. 3. non planta *Clusii;* sed magis cum planta *Clarkii* convenit, cum folia breviora scapo et flos niveus. *Spreng.*

n. 125. IXIA.

S. V. T. I. p. 372. n. 1. IXIA *minuta.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. in Irides capenses* (in *Abh. k. Regensb. bot. Gesellsch.* III.) et separate p. 15.

Obs. Cum plurima in hac *Commentatione* ill. de *Schrank* dubia sint et vaga, omnesque recentiorum Botanicorum, praecipue gallicorum et britannicorum, curae et observationes in IRIDEAS prorsus neglectae, eâ tantum mente synonyma rev. ill. de *Schrank* hic adducimus, nequid neglexisse non vero ut laudare eadem et confirmare videamur.

Pag. 277. (29.) n. 4. IXIA *Bulbocodium.* Addatur synonymon:
De Schrank Comment. Irid. cap. p. 15.

Pag. 279. (31.) n. 5. IXIA radians. Addatur synonymon:
De Schrank Comment. Irid. cap. p. 26.

n. 5a. IXIA *geminiflora Schrank;* foliis ensiformibus, nervosis, caule (multo) brevioribus; florum geminatorum

paribus (alternis) remotis; perigonii laciniis hyalinis, medio nervo obscuriore, superne ramoso percursis. *Schrank Irid. cap. p.* 26.

Folia radicalia plura. Caulis 1 1/2 ped., subangulatus. Florum alter semper praecocior. Spatha extima s. potius florum floralе perfecte amplexicaule, lanceolatum, elongate acutum, fere longitudine totius floris, apice saepe bifidum: interiores lanceolatae, acutae, breviores. Perigonii tubus filiformis, laciniae lanceolatae, basi quasi in unguem alatum attenuatae. Stamina laciniis breviora. Antherae lateri filamentorum insertae. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* 24.

S. V. T. I. p. 327. n. 14. Ixia *fragrans.* Addatur synonymon cum?

Gladiolus *euosmus;* foliis linearibus, nervosis; caule paucifloro; floribus sessilibus; spathis membranaceis, dentatis, tubo perigoniali minoribus; limbi laciniis subaequalibus, oblongis, obtusis. Gladiolus *odorus Schrank Irid. cap.* p. 44.

Rev. *de Schrank* citat ad suum *odorum* (cujus nomen mutandum est, quia jam sit *odorus*) sine dubio I. *fragrantem Jacq.* et *Vahl.* „cum differentiae ejusmodi non sunt" ait „quae me movere possint, *ut credam*, specimen meum ferum diversam esse plantam ab illa, quam *Jacquinius* cultam descripsit." Addit vero ad finem: „nomen *ob dubium*, *quo teneor*, mutavi." Credere et dubio simul teneri miserum est. In planta rev. *Schrank*," Bulbus nucis avellanae majoris magnitudine. Caulis ultrapedalis, 3-4-folius (praeter folia 2 brevia prope basin); folia apicem versus attenuata, imum caulem superans. Spica conferta e floribus 5 flavis, diametro pollicari, nutantibus. Spathae tubo dimidio breviores, latae, vix 3 lin longae, apice argute dentatae, nervo medio rubello. Tubus perigonii lacinias fere aequans, formâ fili tenuissimi. Laciniae subaequales, oblongae, obtusae, flavae, 3 alternae extus rubore suffusae, praesertim taenia longitudinali."

Pag. 281. (33.) n. 18. Ixia *pilosa.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. Irid. cap.* p. 17.

n. 18a. Ixia *Schrankiana;* caule filiformi, unifloro, bifolio; foliis caulinis duobus lineari-capillaribus, radicalibus linearibus, vaginis aphyllis intermixtis. Ixia *minima de Schrank Com. Irid. cap.* 17.

Myosuro minimo non major. Bulbus oculum Cyprini majoris non excedit, reticulatus. Caules plerumque 2, 1 1/2-3 poll., basi conjunctim obtecti foliis angustissime linearibus vaginisque haec folia obtegentibus, submembranaceis, lanceolatis, concavis, argute acuminatis. Caules ipsi aphylli nisi quod folia 2 gerant valde parva, capillaria, plana tamen, fere membranacea, prope opposita, jam circa mediam caulis longitudinem adsidentia, jam infra illum. Perigonii laciniae ob-

longae obtusaeve videntur albae fuisse. *De Schrank. In Promont. b. Spei.* (Nomen mutandum, cum jam sit *minima.*)

S. V. T. I. p. 378. n. 19. IXIA *hirta.* Addatur synonymon:
De Schrank Comment. Irid. cap. p. 18.

Pag. 281. (33.) n. 23. IXIA *crispa.* Addatur synonymon;
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 18.

S. V. T. I. p. 380. n. 24. IXIA *cinnamomea.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 19.

Pag. 281. (33.) n. 25. IXIA *corymbosa.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 19.

S. V. T. I. p. 381. n. 26. IXIA *heterophylla.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 16.

Pag. 282. (34.) n. 27. IXIA *anemonaeflora.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 20.

Pag. 282. (34.) n. 36. IXIA *scillaris.* Addatur:

Obs. Cls de *Schrank* sub IXIA *polystachya*, foliis ensiformibus nervosis; caule polystachyo; spathis membranaceis: exteriore tridentatâ, tubum perigonialem subaequante, interiore bidentatâ, *Com. Irid. cap.* p. 21 jungit: I. *polystachyam Linn. Spec.* n. 6. *Jacq. ic. rar.* t. 275. *Thunb. cap.* p. 240., et I. *erectam Berg. cap.* p. 5., *Thunb. cap.* p. 239, et I. *pentandram Thunb. Fl. cap.* p. 247. *Vahl Enum.* II. n. 39., additque varietatem aliam: „cui praeter spicam terminalem unica lateralis est, et flores paulo majores sunt" et tertiam „quae prorsus monostachya" et subjungitur ab illo alia species, quam tamen „forte proprii generis" dicit:

n. 36 a. IXIA *hexandra Schrank*; caule (parce) ramoso; floribus racemosis, terminalibus, hexandris; antherâ sextâ majori cassâ; foliis ensiformibus, glabris. *Schrank Comment. Irid. cap.* p. 23.

Caulis 1/2-1-ped., foliis suis altior; rami ad angulum 45° s. erectiusculi, plerumque unifolii; racemus terminalis e ramis magis abbreviatis. Folia basi nonnihil attenuata; folium rameum parvum. Ramuli ultimi uniflori. Perigonium videtur roseum fuisse, diametro vix pollicari: laciniae ovato-oblongae, latitudine nonnihil inaequales, striatae, tres apice mucrone cartilagineo. Stamina 6, e receptaculo floris, fere labia 2 constituentia: 5 superiora flava, arcuatim posita, nutantia: filamenta brevia, antheris obtuse trigonis, unilocularibus, apice hiantibus dentatisque; infimum rectum, subdeclinatum, filamento brevi, antherâ multo majori, luride pallidâ, quasi e tribus foliolis oblongis convoluto-connatis, apice tantillum hiantibus. Stylus staminibus multo longior,

valde gracilis, declinatus, deinde ascendens. *Schrank. In Promont. b. Spei.* 24.

n. 36 b. Ixia *discolor;* polystachya, glabra; foliis lanceolatis, basi vaginantibus, multistriatis, margine longe minutissime serrulatis; floribus alternis: spathis tubo perigoniali brevioribus, obtusiusculis: interiore bifidâ; laciniis perigonii subaequalibus, oblongis, obtusis, subemarginatis. Gladiolus *discolor Schrank Irid. cap. p.* 45.

„Nescio annon varietas sit Ixiae *polystachyae Jacq.*" *Schrank. Ad Prom. b. Spei.* 24.

Pag. 283. (35.) n. 48. Ixia *maculata.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. Irid. cap.* p. 20.

Obs. „Varietates duas possideo: unam floribus rubris, alteram caeruleis s. potius violaceis, utrisque basi immaculatis, caeterum cum *bimaculata* convenientes: solae spathae differunt, quae minus tenerae et magis ad naturam folii accedentes, nec lineolis, sed solum ad marginem teneriorem quasi pulvere picto fusco adspersae." *De Schrank.*

n. 48 a. Ixia *bimaculata Schrank;* caule polystachyo; foliis (lanceolato-) ensiformibus; floribus alternis majusculis; tubo perigoniali spathis membranaceis fissis breviore; limbi laciniis ex cuneata, bimaculata basi ovatis. *De Schrank Comment. Irid. cap. p.* 21.

Caulis sesquispithamaeus, non procul a basi in ramos 3-4 divisus fere aequales, inde a bulbo primum foliis radicalibus 3-5 basi longe denseque vaginantibus tectus, quae excipit folium cuivis horum ramorum proprium; haec omnia caulem aequantia aut superantia, stricta, spathis membranaceo-marginatis, margine undulato; in processu ramus quivis foliis 2 pluribusve, ramo plerumque altero ex axilla supremi: rami praesertim inter flores flexuosi. Spathae lineolis punctisve oblongis fuscis, creberrimis pictae, lanceolatae, apice fissae, tubo perigonii multo longiores. Perigonium amplum, I. *crocatae* cultae non minus; tubus vix 1 1/2 lin.; laciniae purpureae, sulphureo-bimaculatae, maculae oblongae, utrinque conspicuae. Styl. 3-fidus. *Schrank. In Promont. b. Spei.* 24.

S. V. T. I. p. 389. n. 50. Ixia *viridiflora.* Addatur synonymon:

Ixia *viridis Thunb. cap.* I. p. 242. *Schrank Comment. Irid. cap.* 24.

S. V. T. I. p. 391. n. 53. Ixia *coccinea.* Addatur cum? synonymon:

Gladiolus *coccinens;* foliis anguste ensiformibus, caule (multo) brevioribus, glabris; floribus alternis; spathis 3 tubo perigoniali longioribus, membranaceis, apice subtruncatis, dentatis; perigonii laciniis obovatis: tribus inferioribus emarginatis. *De Schrank Irid. cap. p.* 35.

Ipsi auctori maxime dubium synonymon. „Folia“ addit „4-5, fere radicalia, disticha, basi vaginantia, vix ultra 3 lin. lata. Caulis pede brevior, teres, apice spicis 4 5 floris. Spathae 3 fere Ixiae *incarnatae*, membranaceae, apice subtruncatae, roseae, dentibus 3 argutis“ in infima, in reliquis lateralibus dentibus oblitteratis. Perigonium campanulatum colore et magnitudine Gl. *purpurei*, tubo brevissimo: laciniis 3 superioribus rotundatis, inferioribus emarginatis, lobo altero acuto, altero obtuso. *Schrank.* *In Prom. b. Spei.* 24.

S. V. T. I. p. 395. n. 68. Ixia *aristata.* Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 24.

Pag. 285. (37.) n. 73. Ixia *bulbifera.* Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 25.

Pag. 286. (38.) Adde in *obs.* 2. ad *Tritoniam flavam* synonymon:
Bot. Reg. t. 747. *Ann.* of. Bot. I. 219.

S. V. T. I. p. 403. n. 84. Ixia *spicata.* Addatur synonymon: Gladiolus *Burmanni*; foliis obverse lanceolatis, acutis, glabris, subtrinervibus, caule subsimplicissimo, monostachyo brevioribus; floribus secundis; spathis membranaceis, nervosis, dentatis, tubo perigoniali dimidio brevioribus. *Schrank Irid. cap. p.* 42.

Bulbus anni praeteriti Nuce Avellanâ major. Caulis foliis 4-6 quinquenervibus, nervis 3 magis prominulis. Flores 7-24, vix *Polygalae vulgaris* duplo majores, sessiles, violacei. Bracteae pallidius violaceae, nervis 5-6 in dentes plures excurrentibus. Tubus filiformis, limbus campanulatus, laciniis superioribus paulo brevioribus, 3 interioribus pallidioribus, omnibus rotundatis. Stam. flava, stylo longiora. Antherae magnae, arcuatae. Stylus flavus, usque ad perigonii tubum bipartitus: laciniae 2 stigmatophorae arcuatae, tertia subfoliacea, emarginata. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* 24.

n. 128. GLADIOLUS.

S. V. T. I. p. 405. n. 1. Gladiolus *montanus.* Addatur synonymon:
De Schrank Comment. in Irid. cap. p. 27.

Pag. 289. (41.) n. 4. Gladiolo *imbricato* addatur synonymon: G. floribus spicatis, confertis, secundis, subnutantibus; perigonii laciniis undulatis, acutis, unguiculatis, basi hiantibus, labio inferiore 5-partito; tubo spathâ acutâ breviore; foliis ensatis; bulbo deplanato. *Tausch Hort. Canalius Dec. I. f.* 1. (cum synonymis nostris in Mantissa I.)

Radix biennis. Bulbus difformis, fibroso-tunicatus, badius, testis 2-3 suborbicularibus albis, carnosis, coadunatis, testaceis, basi radicatus, vertice sobolifer; sobolibus 1-3 impo-

sitis. Caulis centralis, basi sobolem fovens, simplex, erectus, gracilis, striatus, glaucus, foliosus, versus apicem flexuosus, nudus, basi vaginis 1-2 fuscescentibus. Folia caulina 4-5 disticha, basi vaginata, stricta, nervosa, vix glaucescentia. Spica florum terminalis. Flores sessiles, alterni. Spatha uniflora, bivalvis: valvis herbaceis, acutis, tubo perigonii subaequalibus. Perigonium (calyx *Jass.* corolla *Linn.*) superum, basi tubulosum, tubo incurvo, limbo profunde 6 partito, ringente: labio superiore simplici, inferiore 5-partito: laciniis omnibus spathulatis, acutis, undulatis, basi unguiculatis, hiantibus. Color floris ex purpureo in violaceum vergens, laciniis labii inferioris maculâ lanceolatâ, albidâ, purpureo-limbatâ. Stamina orificio tubi inserta, sub labio superiore adscendentia. Filamenta filiformia, glabra, antheris longiora. Antherae erectae, lineares, sagittatae, biloculares. Germen trigonum. Stylus filiformis. Stigmata incrassata, revoluto-patentia. Capsula parva, coriacea, 3-loc., 3-valvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina alato-tunicata, fusca, tenuissime punctata. Planta spontanea non nisi magnitudine a cultâ recedit. Spontaneae bulbus magnitudine nucis Avellanae, sobolis magnitudine pisi majoris; caulis brevior, gracilior, minus foliosus, foliis angustioribus; flores minores, vix ultra 6, fere imbricati. Differt a G. *communi* bulbo deplanato, difformi; caule graciliore, (in cultâ saltem) quidquam altiore; foliis angustioribus; floribus minoribus, confertis; labio et laciniis perigonii colore in violaceum vergente, spathâ breviore; capsulâ duplo minore; denique fructificatione spatio 14 dierum serius peragente. *Hab. in Bohemiâ in prato sylvatico ad Zbirow.* 4. *Tausch* l. c.

S. V. T. I. p. 409. n. 11. GLADIOLUS *brevifolius.* Addatur synonymon:
Schrank Comment. Irid. cap. p. 34.

Ibid. n. 13. GLADIOLUS *tenellus.* Addatur synonymon:
Schrank Comment. Irid. cap. p. 30.

Pag. 290. (42.) n. 14. GLADIOLUS *gracilis.* Addatur synonymon cum?
GL. *gracilis*; monostachyus; perigonii subringentis tubo spatham lanceolatam, acutam, gramineam subaequante; fauce campanulato-infundibuliformi; laciniis obtusiusculis; foliis linearibus glabris. *Schrank Comment. Irid. cap. p.* 28.
Ipsi reverend. *Schrank* dubius: nec extricandus ex descriptione.

S. V. T. I. p. 410. n. 15. GLADIOLUS *laevis.* Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 31.

Pag. 290. (42.) n. 18. GLADIOLUS *tristis.* Addatur synonymon:
Schrank. Comm. Irid. cap. p. 31.

Pag. 291. n. 24. GLADIOLUS *ringens*. Addatur synonymon:
GLADIOLUS *punctatus*. *Schrank Irid. cap. p.* 54.

Pag. 291. (43.) n. 24. GLADIOLUS *ringens*. Addatur synonymon:
GLADIOLUS *punctatus Schrank Comm. Irid. cap. p.* 29. (quoad synonyma *punctati Jacq.* et *carinati Vahl.*)

S. V. T. I. p. 415. n. 28. GLADIOLUS *hirsutus*. Adde synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 52.

Pag. 292. (44.) n. 34 a. GLADIOLUS *Ludovicae Jan* est, monente *Moretti* in *Giorn. d. Phys.* Dec. II. V. 5 Bim. *p.* 321., fide speciminis, GLAD. *byzantinus Mill.* S. V. *ed. nostr.* et *Gusson Cat. Boccadifalo.* p. 28. fid. spec.

Obs. Cls. *Moretti*, qui l. c. GLAD. *communem β Vahl* II. *p.* 90. et GL. *italicum Tabern. ic. p.* 635 tanquam synonyma laudat, vulgatissimam hanc speciem per omnem Italiam superiorem dicit. Confer etiam J. F. *Ae, Append. ad Flor. pedemont.*

n. 35. GLADIOLO *communi* addatur synonymon:
G. floribus spicatis, distantibus, secundis, subnutantibus; perigonii laciniis obtusis, unguiculatis, basi hiantibus: labio inferiore tripartito; tubo spathâ acutâ multo breviore; foliis ensatis; bulbo orbiculari-depresso. *Tausch in Hort. Canal. Dec.* 1. *ad nr.* 1.

S. V. T. I. p. 420. n. 42. GLADIOLUS *roseo-albus*. Addatur synonymon cum?
GLADIOLUS *infundibuliformis;* perigonii infundibuliformis tubo deorsum sensim angustato: parte angustiore spathis longiore, superiore cylindricâ: laciniis aequalibus, oblongo-ovatis, obtusis; foliis ensiformibus. *Schrank Irid. cap. p.* 36. *n.* 41.

Obs. Rev. *Schrank* monet se *Hort. Schönb.* conferre non potuisse; liquet interea ex diagnosi speciem hanc a *roseo-albo* longe esse diversam. „Folia „addit" in caule 7, inferiora 6 basi vaginantia, dein patula, vix 1/2 ped. superantia. Flores 6, magnitudine GL. *Meriani* sylvestris, 3 poll., rosei. In Prom. b. Spei. 2.

n. 42 a. GLADIOLUS *minutiflorus Schrank;* caule simplici, monostachyo, recto, vaginato, basi folioso; floribus secundis; laciniis perigonii subaequalibus; foliis infimis brevibus. *Schrank Irid. cap. p.* 36. n. 42.

Bulbus magnitudine Cerasi. Caulis unicus, filiformis, 1 1/2 - 2 ped., sulcatus, glaber. Folia striata, angusta, infima vix 5 poll., reliqua breviora. Flores alterni, ut in NEOTTIA *spirali:* vaginae eosdem rhachinque involventes oblongo-ovatae, acutae, apice magis coloratae. Tubus ultra spatham emersus, pallidus, filiformis; limbus vix major spicula MELICAE *nutan-*

tis, 3 purpureis, 3 (siccatis) flavis. Capsulae rectae, 3-valves. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.*

S. V. T. I. p. 421. n. 43. GLADIOLUS *Watsonius.* Huic subjungatur:

n. 43 a. GLADIOLUS *aristatus Schrank*; caule polystachyo; perigoniorum tubo filiformi, spathas aristatas excedente, laciniis subaequalibus, oblongis; foliis ensiformibus striatis: supremo caulem longe excedente. *Schrank Irid. cap.* 44.

1 1/2 pedalis. Similis *Watsonio*, et hujus fors forma sylvestris, quocum limbi magnitudine et colore convenit. Spica quaelibet 1-3-flora. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* 24.

Pag. 293. (45.) n. 44. GLADIOLUS *laccatus.* Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 41.

Pag. 294. (46.) n. 45. GLADIOLUS *merianus.* Addatur synonymon:

GL. caule monostachyo; perigoniis infundibuliformibus, cernuis, fauce compressiusculis, laciniis acutis; foliis nervosis; vaginis glabris. *Schrank Comment. Irid. cap.* p. 32, (cui GLAD. *meriani* varietas *Jacq.* t. 231 excludenda et speciem propriam sistere videtur, quae illi:

n. 45 a. GLADIOLUS *Jacquini*; caule monostachyo; perigonii tubo inferiori filiformi, recto, superiore cylindrico curvo, laciniis ovatis; foliis late ensiformibus, elongato-acutis, multistriatis, glabris *l. c.* p. 33. n. 37. (notat tamen ipse flores duplo minores quam in icone Jacquini.)

Pag. 294. (46.) n. 58. GLADIOLUS *alopecuroides.* Addatur synonymon:

De Schrank Comment. Irid. cap. p. 37.

S. V. T. I. p. 246. n. 60. GLADIOLUS *setifolius.* Addatur synonymon cum?

GL. spicis subsecundis, multifloris; spathis perigonii tubum excedentibus, obtusis; foliis angustissime linearibus, elongatis, crassiusculis, utrâque paginâ bisulcatis, glabris. *Schrank Irid. cap. p.* 38.

Bulbus tunicâ homogeneâ, continuâ, glabrâ, nonnihil splendente; caulis 1-2 ped., trifolius, glaber, nervis angulatus. Vaginae foliorum caulem arcte amplexantes. Folia valde longa, fere tetragona. Rami in apice 2 pluresve, floriferi, alterni, geminive. Flores subimbricati, flavicantes, vix unguem digiti minimi aequantes. Spatha ovata, tubum excedens, obtusa, colorata. Laciniae perigonii subaequales, nervulis striatae 7-9, ovatae, obtusae. Fructus niger. *Schrank. In Promont. b. Spei.* 24.

Pag. 294. (46.) n. 62. GLADIOLUS *alatus*. Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 43.

S. V. T. I. p. 430. n. 73. GLADIOLUS *glumaceus*. Addatur synonymon:
GLADIOLUS *iridifolius Schrank Comment. Irid. cap.* p 34.

Pag. 296. (48.) n. 76. GLADIOLUS *bicolor*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 46.

S. V. T. I. p. 434. n. 83. GLADIOLUS *luteus*. Addatur, cum? synonymon:
GL. caule subpolystachyo; floribus alternis; spathis tubo perigoniali (multo) brevioribus, mucronatis: externâ submembranaceâ, oblongâ, internâ suborbiculatâ, bipartitâ, ovarium involvente; foliis glabris, ensiformibus. *De Schrank Comment. Irid. cap. p.* 39.
Caulis rectus, erectus, foliosus, glaber, 1-2-stachyus, spithamaeus et 1 1/2 ped.; folia 4-5 basi vaginantia, argute acuta, prope vaginam 1/2 unguicularia. Flores majusculi, alterni, 3 18. Spatha exterior subpurpurascens: interior dente utrinque in lacinia singula. Perigonii lutei tubus rectiusculus, filiformis, limbo unguiculari: laciniae ovatae, obtusae, alternae extus purpurascentes, etiam violaceae, superiores paulo breviores. Stamina stylique flavent. Bulbus magnitudine nucis avellanae. *Schrank*, cui ipsi non convenire cum descriptione data a clo *Lamarck*. *In Promont. b. Spei.* 24.

n. 83 a. GLADIOLUS *umbellatus Schrank*; glaber, monostachyus, floribus umbellaeformibus; spsthis membranaceis, tubo perigoniali brevioribus; externâ tridentatâ, multinervi, internâ bifidâ, biacuminatâ, quadrinervi; foliis lanceolatis ensiformibusve. *Schrank Irid. cap. p.* 40. n. 46.
Differt a priori, cujus forte varietas, etiam floribus duplo minoribus. *In Prom. b. Spei.* 24.

Pag. 297. (49.) n. 87. GLADIOLUS *roseus*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 47.

n. 88. GLADIOLUS *longiflorus*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. 48.

S. V. T. I. p. 437. n. 90. GLADIOLUS *floribundus*. Addatur cum? varietas:
GLADIOLUS *expallescens*; caule simplici, flexuoso, bifolio, inter flores angulato; foliis ensiformibus: radicali infimo caulem subexcedente; floribus secundis; spathis lanceolatis, tubo perigoniali longioribus. *De Schrank Irid. cap. p.* 48.

„Videtur etiam cum G. *angusto Thunb.* convenire." *Schrank.*

Pag. 298. (50.) n. 91. GLADIOLUS *tubiflorus.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 53.

S. V. T. I. p. 438. n. 92. GLADIOLUS *tubatus.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 49.

Pag. 299. (51.) n. 98. GLADIOLUS *villosus.* Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 51.

S. V. T. I. p. 440. n 99. GLADIOLUS *distichus.* Addatur synonymon:
GLADIOLUS *stenophyllus Schrank Irid. cap.* p. 500. (quoad *Jacq. Coll.* IV. p. 155.)

n. 129. ANTHOLYZA.

Pag. 299. n. 1. ANTHOLYZA *aethiopica.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 55.

S. V. T. I. p. 447. n. 3. ANTHOLYZA *ringens.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 58.

S. V. T. I. p. 448. n. 6. ANTHOLYZA *nervosa.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 56.

n. 6 a. ANTHOLYZA *quinquenervis Schrank;* hirsuta; foliis ensiformibus, caulem flexuosum subaequantibus, spicâ distichâ; spathis duplicatis: exteriore monophyllâ, mucronatâ, interiore diphyllâ: laciniis lanceolatis. *Schrank Irid. cap. p.* 56.

Varietas *nervosae* videtur ipsi rev. auctori, a qua differt praeter characteres datos colore coeruleo corollae magnitudine *Epilobii angustifolii.*

n. 130. ARISTEA.

S. V. T. I. p. 449. n. 3. ARISTEA *caerulea.* Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 59.

n. 132. MORAEA.

Pag. 300. (52.) n. 1. MORAEA *Melaleuca.* Addatur synonymon:
MORAEA *lugens Schrank Comment. Irid. cap. p.* 12?

„Variare petalis alternis, quae majora quam reliqua, paulo minoribus et laminâ suboblongâ, et majoribus cum lamina suborbiculari." *Schrank* qui prudentissime addit: „descriptio corollae, quae in Thunbergi Flora habetur, cum nullo nostro specimine, quoad colorem, convenit." Et tamen citat *Thunbergi* MELALEUCAM!

S. V. T. I. p. 451. n. 2. MORAEA *pusilla*. Huic subjungatur:

n. 2 a. MORAEA *repens Schrank*; caule simplici, foliis ensiformibus subundulatis multo majori; perigonii laciniis exterioribus minoribus, saturatius coloratis; stigmate multifido. *Schrank Comment. Irid. cap. p.* 13. *β.* floribus pluribus remotis.

Rad oblique repens; caulis anceps, 1 1/2 ped. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia; caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo perigonii paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, limbus 6-partitus: laciniae interiores multo majores, obovatae, subemarginatae, pallide caeruleae, exteriores oblongae, obtusae cum mucrone obtuso acutaeve. Stamina vix dimidiae laciniae longitudinis. Stylus longior filiformis. In *β.* folia radicalia longiora, latiora; flores 7, distantes, laciniae corollae exteriores minus saturate coloratae. Pertinet forte ad M. *pusillam Thunb. Schrank.* *In Promont. b. Spei.*

Pag. 302. (54) n. 5. MORAEA *Northiana*. Addatur:

Obs. Huic valde affinis MARICA *caerulea Bot. Reg. t.* 713. e Brasilia, quae forte eadem cum MORAEA *Northiana var.* scapo foliis breviore; spathis unifloris *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 17.; cujus radix fibrosa, caudice intermedio crasso; folia radicalia exteriora 1-1 1/2 ped., ensiformia, parum striata, glabra, interiora minora. Scapus ad flores 3-5 poll., valde compressus atque alatus, spathâ terminali, bivalvi; valvula exterior folium pedale, radicalibus simile; interior navicularis, longitudine spicae. Spathellae ovatae, acutae, involutae. Pedunculus canaliculatus. Flores flavi admixto caeruleo: laciniis 3 exterioribus subaequalibus, oblongo-ovatis, latis; 3 interioribus brevioribus oblongis, ungue angusto. Antherae lineares longitudine filamentorum. Pistillum superne latum, alatum, trifidum, laciniâ singulâ in lacinulas 3 alias divisâ. Si fors species propria, M. *breviscapa* cll. *Nees* et *Mart.* *Circa viam Filisberti.* 4.

Pag. 302. (54.) n. 13. MORAEA *flexuosa*. Addatur synonymon:
De *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 13.

S. V. T. I. p. 453. n. 15. MORAEA *umbellata*. Addatur synonymon:
De *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 14.

S. V. T. I. p. 454. n. 20. MORAEA *iriopetala*. Addatur synonymon:
IRIS *plumaria de Schrank Comment. Irid. cap.* p. 9.

n. 133. IRIS.

Pag. 304. (56.) n. 12. IRIDI *neglectae* adde synonymon:
Sims. Bot. Mag. t. 2435.

Pag. 305. (57.) n. 17. IRIS *furcata*. Addatur synonymon:

Bot. Mag. 2361. Iris *biflora Besser Enum. Fl. Volhyn. p.* 4. 40.

Obs. Iris *biflora* (bis anno florens) volhyniea a lusitanica differre videtur: illa saltem proxima *furcatae.*

Pag. 306. (58.) Iris *pumila.* Addatur varietas:

c. corollis ochroleucis, laciniis deflexis maculâ lividâ notatis. *Besser Enum. plant. Volhyn.* p. 49.

n. 26. Iris *dichotoma.* Addatur synonymon:
Reichenbach Magaz. t. 31.

n. 26 a. Iris *brevicuspis Fisch. Mscr.*; imberbis; foliis lineari lanceolatis, longissimis; laciniis corollae interioribus brevissimis; stigmatibus spiraliter revolutis. Iris *brachycuspis Bot. Mag.* 2326.

Laciniae corollae interiores erectae, brevissimae, exterioribus fere obtectae. (Flores violacei, solitarii, terminales; ungues laciniarum exteriorum purpureo-sanguineae.) *Hab. in Sibiriâ boreali orientem versus, prope Ochotsk et ad fluviam Lenam.* Radices, ut dicunt, venenatae. 4. Confer *Observ.* 2. ad I. *dichotomam.*

S. V. T. I. p. 465. n. 20. Iris *minuta.* Addatur synonymon: *de Schrank Comm. Irid. cap.* p. 8.

Pag. 307. (59.) n. 32. Iris *bohemica.* Addatur:

Obs. Differt ab affinibus (*bifurca* MB. et *hungarica* WK) praeprimis germine inter spathas sessili. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 49.

n. 32 a. Iris *falcata* (Pogiris: *concolor*) *) scapo basi furcato, multifloro, folia falcato-gladiata superante; spathâ

---

*) „In Iride, fructificatione et vegetatione, sequentes sectiones discerni possunt:

I. Pogiris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, barbatae. Stigmata erecto-patentia. Capsula obtusa, coriacea, dehiscens. Semina rotundata. Folia ensata, (gladiata) stricta. Tuber vermicularis, annulatus, nudus, carnosus

a. Laciniae perigonii concolores, e. g. 1. *falcata, pumila.*

b. Laciniae perigonii discolores. e. g. *germanica, variegata.*

II. Lophiris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, plicato-cristatae, (an et nudae?) Stigmata erecto-patentia. Capsula..... Semina..... Folia ensata, laxa. Truncus saepe basilaris. Radix fibrosa, saepe stolonifera, e. g. I. *cristata, chinensis.* Huc quoque plures *imberbium Linnaei* referendae.

III. Limniris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, nudae. Stigmata erecto-patentia. Capsula lignosa, obtusa; ore dehiscens. Semina compressa, angulata. Folia ensata. Tuber vermicularis, annulatus, comosus. (Caulis fistulosus plantarum aquaticarum) e. g. 3. *Pseudacorus, sibirica.*

herbaceâ, subcompressâ, pruinosâ; laciniis perigonii oblongis, integris, undulatis; tubo germine cylindrico longiore; capsulâ oblongâ. *Tausch Hort. Canal. Dec. I. f.* 2. I. *bohemica β. latifolia Tausch Ind. pl. hort. Canal.* anno 1821.

Radix perennis, tuberosa. Tuber repens, vermicularis, depressus, articulatus, annulatus, nudus, inferne radicatus, basi marcescens, abolescens, apice frondescens, carnosus, fuscescens, intus albus, odoratus, sapore subfervido. Scapus terminalis, intrafoliaceus, e foliorum vaginis egrediens, erectus, subaphyllus, subcompressus, nodosus, glaucus, basi furcatus: ramo inferiore pedunculum radicalem referente, superiore multifloro, pedunculis alternis, ad ramificationes vaginatis, vaginâ infimâ subfoliosâ. Folia fasciculata, fasciculis basi vaginis tectis, terminali fructificante, 2 plerumque lateralibus sterilibus, soboliferis, articulosque tuberis gignentibus. Folia in fasciculis alterna, 3-5, disticha, apice recurva saepeque versa, basi vaginata, nervosa, subglaucescentia, scapo breviora, anthesi peractâ autem latiora longioraque. Spatha uni-suprema biflora, basi subinflata, apice compressa, bivalvis: valvis subaequalibus, herbaceis, coerulescentibus, pruinosis, lacunosis, tubo perigonii brevioribus. Perigonium suaveolens, superum, basi tubulosum: tubo recto, germine duplo longiore, e viridi coerulescente; limbo profunde bipartito, inaequali: laciniis basi angustatis (unguiculatis), concoloribus, laete violaceis, basi venis e flavo-fuscis pictis; exterioribus 3 deflexis, barbatis; barbâ albidâ, basi flavâ; interioribus erectis, unguibus distantibus. Stamina laciniis perigonii exterioribus basi inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae, basi emarginatae, sessiles, erectae, biloculares, albae. Germen oblongum, 6-striatum. Stylus terminalis, brevis. Stigmata oblonga, petaliformia, apice bifida dentataque, dorso lamellâ transversali, erecto-patentia lamellâque staminibus incumbentia, perigonii laciniis dilutiora. Capsula oblonga, 6-sulcata, obtusa, coriacea, dehiscens, 3-loc., 3-valvis, val-

---

IV. Xyridion. Perigonii laciniae, exteriores patentissimae, nudae. Stigmata patentia. Capsula subulato-rostrata, ore dehiscens. Semina compressa, angulata. Folia ensata. Tuber vermicularis, nodosus, annulatus, squamosus. c. g. I. *spuria, ochroleuca.*

V. Spathula. Perigonii laciniae exteriores patentissimae, nudae. Stigmata patentia. Capsula obtusa, coriacea, dehiscens. Semina retundata. Folia ensata. Tuber vermicularis, nodosus, annulatus, squamosus. c. g. I. *graminea, foetidissima.*

VI. Xiphion. Perigonii laciniae exteriores deflexae, nudae. Capsula... Semina..... Folia canaliculata, aut subulata, aut tetragona. Bulbus tunicatus aut fibrosus, aut tuber exannulatus, c. g. I. *Xiphium, Sisyrinchium taberosa.*

Tausch in Hort. Canal. Dec. I. ad 2.

vis medio septiferis, polysperma; columnâ centrali triangulari, seminiferâ. Semina oblonga, rugosa, fusca. Differt a maxime affini I. *bohemicâ Schmidt* foliis latioribus, magis falcatis, scapo multifloro brevioribus; spathâ subcompressâ, nec inflatâ; laciniis perigonii oblongis, nec ellipticis; barbâ apice albâ, nec coeruleâ; germine, et capsulâ oblongis, nec trigonis. *Patria ignota.* Colitur autem multis jam annis in horto, ubi nomine I. *pumilae* reperimus. 4. *Tausch* l. c.

Pag. 308. (60.) n. 39. Iridi *virginicae* subjungatur:

n. 39 a. J. *carolina Rad.*; imberbis; caule tereti, subunifloro, folia aequante; petalis interioribus stigmata superantibus. *Radius in Schrift. der naturf. Gesellsch. zu Leipzig* I. *p.* 158. *t.* 3.

Caulis flexuosus, articulis tumidis. Folia ensiformia, 4 lineas lata, apice producto subcurvato. Spatha diphylla, ovato-lanceolata, margine apiceque sphacelata. Corolla lilacina: laciniae exteriores reflexae, undulatae, supra medium constrictae, basin versus, praesertim in dorso, virescenti-flavae venis purpureis; interiores erectae, paululum introrsum flexae, lanceolatae, subcrenatae, apice rotundatae, basi attenuatae. Germen triquetrum, angulis obtusis non vel obsoletissime sulcatis. Stigma petaloideum, laciniis interioribus minus; foliola bifida: laciniis acutis, reflexis, argute dentatis. Antherae lineares, emarginatae, obscure coeruleae, interne longitudinaliter dehiscentes, polline flavo. Differt ab I. *virginicâ* maxime affini caule non ancipiti nec bifloro, folia aequante vel superante, cum folia I. *virginicae* caulem fere duplo superent, spathis latioribus; ab I *sibiricâ* foliorum et caulis proportione diversâ numeroque florum minore. *Hab. in Carolina.* 4.

S. V. T. I. p. 473. n 56. Iris *tenuifolia.* Huic subjungatur:

n. 56 a. Iris *unifolia Schrank*; caule unifolio, subtrifloro; tubo longissimo, toto spathis obtecto. *De Schrank Comm. Irid. cap.* p. 11.

Bulbus magnitudine Nucis avellanae majoris, membranis albidis. Folia radicalia videntur 3 adfuisse. Caulis teres, fere filiformis, glaber, *aphyllus*, apice floribus 2-3 alternis, imbricatis, folio lineari sub infimo flore, siccitate convoluto, caule toto plus duplo longiore. Tubus floris longissimus, poll. 2. longior, totus spathis imbricatis, submembranaceis tectus. Stigmata pallide flava, caeruleave, oblongo ovata, alterna (fertilia) basi lineâ flavâ barbatâ. Accedit habitu ad I. *tenuifoliam Pall.*, quae Xiphium. *Schrank.* *In Prom. b. Spei.* An generis?

Pag. 315. (67.) n. 66. Iris *graminea.* Addatur synonymon: Iris *sylvatica Balb. Fl. ticin.* fide J. F. *Re append. ad Fl. pedemont.*

S. V. T. I. p. 479. n. 79. Iris *papilionacea.* Addatur synonymon:

XIPHIUM *papilionaceum* de *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 12.

S. V. T. I. p. 480. n. 82. IRIDI *reticulatae* subjungatur:

n. 82 a. IRIS *Pallasii;* imberbis; foliis ensiformibus, conduplicatis, striatis, apice incurvis; germinibus longissimis, lirato-cylindricis; stigmatibus carinatis, apice serrulatis. β. *chinensis Bot. Mag.* 2331. *Fischer*, ex ore ipsius. *Zyjui-lan* Mongolensium.

Folia anguste ensiformia, plicata, striata, apice uncinata, erecta, caule florifero breviora (3-4 lin. lata, dilute viridia.) Spatha acuta, viridis, triflora. Flores pallide coerulei. Tubus infundibuliformis, viridis (2 poll.) Ungues petalorum deflexorum laminâ ovatâ, striatâ, duplo longiores, extus virides, marginibus purpurascentibus (pollicares): ungues erectorum filiformes, laminâ lanceolatâ. Stigmata ungues petalorum deflexorum non superantia, apice bifida et tenuiter serrulata, carinâ obscure violacea, marginibus albis. Germen 1 1/2 poll., subcylindricum, obtuse sexsulcatum. *Hab. in Mongoliâ chinensi.* 4.

n. 135. DILATRIS.

Pag. 319. (71.) n. 1. DILATRIS *umbellata.* Addatur synonymon:

DILATRIS *corymbosa Schrank Irid. cap.* p. 61.

S. V. T. I. p. 483. n. 2. DILATRIS *viscosa.* Addatur synonymon:

Schrank Irid. cap. p. 61.

n. 138a. HAGENBACHIA.

Pag. 353. (105.) n. 1. HAGENBACHIA *brasiliensis.* Addatur *Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 19. t. 2.

n. 139. BRODIAEA.

S. V. T. I. p. 487. BRODIAEIS subjungatur:

n. 3. B. *ixioides;* coronâ foliolis subulatis *Bot. Mag.* 2382.

Radix bulbo-tuber, subrotundum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcava. Scapus teres, foliis longior. Spatha (v. bracteae) bivalvis, erecta, 3-4 flora; flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera: tubus triquetro-cylindricus, viridis: limbus in lacinias 6 ovatas, patentes, fere aequales (3 interiores paulo angustiores) obtusas, margine serrulatas, profunde divisus, virescens, violaceo tinctus. Nectarium vel corona laciniae 3 subulatae, virides, apice atropurpureo, fauci tubi insertae, laciniis interioribus oppositae. Antherae flavae, intra tubum sessiles.

Germen turbinatum, suprerum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. *Hab. in Chili.* 4.

n. 141. HETERANTHERA.

Pag. 321. (73.) HETERANTHERIS addatur:

n. 8. HETERANTHERA *zosterifolia Mart.*; caule herbaceo, fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, distichis, obtusiusculis; spathis bifloris; flore altero pedunculato, altero sessili. *De Martius nov. gen.* et *spec.* p. 7. t. 3.

Caules dense cespitosi, compressiusculi, tenues. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatatâ, subvaginante, albâ vel subpurpurascente, integerrima, margine undulata, glabra, evenia, 1-2 poll., 1-2 lin. lata, prasina, pellucida, similia POTAMOGETONI *gramineo.* Flores e basi foliorum: pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compresso-teres, superne latere scissa, apice oblique truncata, mucrone parvo, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Perianthium corollinum demum emarcidum, persistens, hypocrateriforme; tubus 1-1 1/2 poll., albidus; limbus 6-partitus, horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, violaceis, 3 interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi maculâ flavâ, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Caps. lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnoso. Semina plura, ovata, fusca. Affinis LEPTANTHO *gramineo. De Mart. Habitat in stagnis ad Fluvium St. Francisci prope Malhada, vicum Provinciae Minarum.* 4.

n. 142. VIEUSSEUXIA.

S. V. T. I. p. 489. n. 1. VIEUSSEUXIA *tripetaloides.* Addatur synonymon:

IRIS *tripetala de Schrank Comment. in Irid. cap.* p. 8.

Variat spathis paulo longioribus, stigmatibus fertilibus flavicantibus, sterilibus nullis, floribus duobus. Etiam: foliis latioribus et longe angustissimis, fere filiformibus; item stigmatibus sterilibus longitudine dimidiâ fertilium, linearibus, angustissimis, quales et eorum laciniae. *Schrank.*

Ibid. p. 490. n. 5. VIEUSSEUXIA *aristata.* Addatur:

IRIS *tricuspis de Schrank Coll. Irid. cap. p.* 490.

n. 143. SISYRINCHIUM.

S. V. T. I. p. 493. n. 7. SISYRINCHIO *micrantho* addatur: S. caule ancipiti flexuoso; spathâ inaequali; pedunculis filiformibus; capsulis trigono-globosis. *Bot. Mag.* 2116.

Flores flavi, circulo centrali atropurpureo, diametro 2 lin.

Pag. 324. (76.) n. 9. Post S. *convolutum* subjungatur:

n. 9. a. SISYRINCHIUM *laxum*; caule ramoso; foliis ensiformibus; spathâ subaequali, triflorâ; petalis planis, striatis, rotundato-ovatis, cum acumine parvo. *Bot. Mag.* 2312.

Folia acuminata, striata, saturate viridia, basi vaginantia, nodum formantia, 3-6 poll., 4-5 lin. lata. Spathae lanceolato-ensiformes, cuspidatae, foliis similes, 1 1/2 poll. Pedunculi filiformes, spatham aequantes vel superantes, floriferi erecti, fructiferi penduli. Flores albidi, striati, nec flavi, ut in S. *convolato*, diametro 3-4 lin.: petalis interioribus paulo angustioribus, extus violaceo-striati, centro purpurei, antheris fuscis. Cultum in Horto Berolinensi et in hortum Chelseanum introductum. *Hab.* — —? 4.

Pag. 324. (76.) n. 20. SISYRINCHIO *tenuifolio* addantur synonyma:

Bot. Mag. 2117. et 2313. S. radice tuberoso-fasciculatâ; caule superne ancipiti; petalis planis, lanceolatis. *Lagasca gen. et spec. p.* 20. *n.* 270. MARICA *tennifolia Ker* in *Journ. of Science et Arts* I. p. 174.

Radix fibrosa. Folia linearia et lineari-ensiformia, striata. Caulis foliosus, florens vix bipollicaris, et foliis multo brevior, post florescentiam elongatus. Flores lutei, viridi-striati, fugacissimi, copiosi. Filamenta tertiâ parte longitudinis coalita, superne libera et divergentia; antherae incumbentes. Stylus trifidus. Capsula trigona: anguli pilis glandulosis atropurpureis, capsulâ maturescente evanescentibus.

n. 146. GALAXIA.

Pag. 325. n. 1. GALAXIA *ovata*. Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 62. *).

---

*) Cum omnia synonyma e rever. P. de *Schrank Comment.* in *Irid. cap.* enumerassemus, superest ut novum genus ab illo conditum hic interea non negligatur: SCHINNONGIA nempe, cui „*Perigonium* calycinum liberum, campanulatum, 6-partitum. *Stamina* immae basi laciniarum alternarum perigonalium inserta: filamenta membranacea, elongato-triangularia. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis. „Characteri huic quaedam deficere: ex descriptione speciei, quae SCHINNONGIA *ciliata* l. c. p. 61. dicitur, patebit. „Bulbus magnitudine fructus corni masculae. Caulis digiti minimi longitudine, basi vaginis foliorum 3 membranaceis pallidis, ensiformium, argute attenuatorum, glabrorum, ciliatorum, 1 1/2 poll. et ultra, caeterum, cum ramis e foliis emergentibus, aphyllus, filiformis. Flores 3, racemosi. Pedunculi bracteis spathaeformibus, membranaceis, longe aristatis, his breviores. Perigonium hexaphyllum: laciniis submembranaceis, concavis, ovatis,

n. 148. FICUS.

S. V. T. I. p. 498. n. 1. Ficus *religiosa*. Addatur:

Obs. Arbor conciliorum *Rumph.* a divo *willdenow* huc ducta, et a clo *Lamarck* varietas dicta F. *religiosae*, clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 488 species distincta videtur.

Pag. 327. (79.) n. 31. Ficus *Benjamina*. Addatur:

Obs. *Varinga Rumph* III. t. 90. clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 486. dubia videtur, ob „fructus sessiles."

S. V. T. I. p. 504. n. 33. Ficus *benghalensis*. Addatur:

Obs. Clo *Hamilton* in *Trans. Linn. Soc.* XIII. p. 488. *Pluk phyt.* t. 178. f. 1. omnino alia species videtur, uti etiam planta divi *Sloane*. Huc omnino spectare Ficum *indicam Roxb. Hort. beng.* 66. cui „folia basi sinu parvo cordata vel retusa, apice obtusa, subtus saepe subtomentosa, semper pilosa, sub-5-nervia: nervi enim plerumque 5 supra basin coalescunt et praeter eos ad basin sunt duo minuti. Fici globosae, pubescentes, magnitudine nucis moschatae, calyce vel involucro triphyllo arcte cinctae."

S. V. T. I. p. 505. n. 38. Ficus *racemosa*. Deleatur synonymon:
Atty-Ala Rheed. Conferatur F. *glomerata*.

S. V. T. I. p. 506. n. 47. Ficus *glomerata*. Addantur, fide *Hamilton Linn. Trans.* XIII. p. 485: Ficus *glomerata Hort. Beng.* 66. Ficus *racemosa Hort. Kew.* V. p. 488. Gohi glabra *Rumph. Herb. amp.* III. 151. t. 94. (perperam ad *Caprificum asperam latifoliam* relata).

S. V. T. I. p. 507. n. 53. Ficus *politoria Lam.*

Obs. Ficus *rudis* in *Herb. maurit. Sieb.* n. 45. ramis junioribus sulcatis, rariter pilosis est; foliis petiolatis alternis, spithamaeis cum petiolo unguiculari, 2-3 poll. latis, quidquam nitentibus, scaberrimis. An haec illa species, quam div. *Vahl* e Madagascar habuit?

S. V. T. I. p. 515. n. 90. Ficus *symphytifolia*. Addatur:

Obs. Huc videtur clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 486. spectare *Rumphii Caprificus aspera latifolia* (exclusâ tabulâ 94.)

n. 156. COMMELINA.

S. V. T. I. p. 535. n. 32. Commelina *barbata*. Addatur:

Obs. Quadrat in specimina nostra minus perfecta *Herb. Maurit. Sieb.* n. 41 omnino diagnosis data a clo *Lamarck;* sed folia potius ovato-lanceolata, acuminata, glabra, margine scaberrima, 2 poll., poll. lata. Petala cyanea.

---

aristatis. Stam. longitudine fere laciniarum perigonii. Antherae didymae, breves, flavae. Pistillum? Capsulae dissepimenta valvis affixa, absque columnula. Semina? *In Promont. b. Spei.*

Pag. 341. (93.) n. 40 a. COMMELINA *rara*. Conferatur *tenuis Roth*, monente *Sprengel N. Entd.* III. p. 341.

Pag. 343. COMMELINIS addantur:

n. 78. COMMELINA *chantransia*; caule adscendente; paniculâ pauciflorâ; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutissimis; vaginâ brevi, latâ, pilosâ: pilis simplicibus, rigidis, instar *chantransiae* articulatis. ANEILEMA *africana Palisot de Beauv. Fl. d'Oware* et *Benin* II. p. 57. t. 93.

Folia remota, integerrima, striata, 1 1/2 poll., 1/2 poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei. *Hab in Oware et Benin, prope Chama et Koto.* An COMMELINA *africana?*

n. 79. COMMELINA *ovato-oblonga P. d. B.*; caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vaginâ pilis nonnullis; paniculâ terminali, effusâ; stipulis minutissimis. *Palisot de Beauv. Fl. d'Oware et Benin* II. p. 72. t. 104. f. 1.

Hab. in prato prope Benin.

n. 80. COMMELINA *sinica*; caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis, subsenis, superne in paniculâ positis; staminibus 3 barbatis: uno castrato; sterilibus 3 nudis. ANEILEMA *sinica Bot. Reg.* t. 659.

In China.

Obs. ANANTHOPUS *Rafin. Fl. Lud.* ad COMMELINAS spectare nunc cl° *Rafinesqae* in *Journ. d. Phys.* 1819. p. 26, videtur.

n. 160. HIPPOCRATEA.

Pag. 345. (97) n. 5 c. HIPPOCRATEA *arborea*. Addatur synonymon: *Roxb. Corom.* III. t. 205.

S. V. T. I. p. 543. n. 1. HIPPOCRATEAE *obcordatae* adde synonymon:

H. *volubilis;* ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, folio multo brevioribus; capsulis obcordatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* T. V. p. 137.

Rami fusci. Folia opposita, petiolata, superne angustata et acutiuscula, basi cuneato-acuta, remote et obsolete serrata, reticulato venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3-3 1/2 poll. et longiora, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, tres lineas longi. Pedunculi in ramulis terminales gemini, apice dichotomi (?), multiflori, folio multo breviores. Flores (a me haud visi) virides (ex *Bonpl.*) An vere H. *obcordata Vahl? Kunth.* *In nova Hispania prope Fasco.*

Huic subjungatur:

n. 1 a. H. *celastroides Humb.* et *Bonpl;* volubilis; ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acuto-cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, multifloris, folio dimidio brevioribus; capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis. *Humb* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* T. V. p. 136.

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis, teretiusculis. Folia opposita, petiolata, acuta subcuspidata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. 8-11 lin. lat. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipulâ instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares, solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, intermedio multo breviore, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bracteae ad dichotomias oppositae parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, 5-fidus, glaber, viridis: laciniis subrotundo-ovatis, obtusiusculis, aequalibus, margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3 inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, uniloculares, apice transverse debiscentes, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corollâ, staminibusque persistentibus suffultae. Seminula 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa (ergo in positione capsulae patente axi centrali in ovario affixa) erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. *Kunth. Prope Venta del Estola Mexicanorum.* ♄.

n. 1 b. H. *acapulcensis. Humb.* et *Bonpl;* volubilis, ramis teretibus verrucosis; foliis obovato-oblongis, brevissime cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 137.

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascentibus, glabris: ramulis laevibus, viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa; nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin., 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4-lin. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales, gemini, apice dichotomi, bracteati; rami

patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis, parvis, acutis, glabris. Flores terminales, breviter pedicellati, minuti. Calyx 5 fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, aequalibus. Petala 5 inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque 5plo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Filamenta lata, membranacea, libera, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae (ex quolibet flore) ternae, basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales, uniloculares. Seminula 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minuta abortientia (?), quartum majus oblongum, basi exteriore in alam membranaceam productum. *Kunth.*

Prope Acapulco ad litus maris Parifici. ♄.

n. 1 c. H. *verrucosa Humb.* et *Bonpl;* scandens; ramis teretibus, verrucosis; foliis elliptico-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis ramosissimo-dichotomis, multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 138.

Frutex ramis cinerascentibus, glabris, suboppositis, patentissimis. Folia opposita, petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. 15-16 lin. lata. Petioli 3-lin., teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati; ramis divaricatis; bracteis oppositis parvis, ovatis, acutis, glabris. Flores pedicellati, terminales parvi. Calyx 5 fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, ciliato fimbriatis. Petala 5 basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares (?), apice transversim dehiscentes. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis, erectus. Stigma obtusum. Capsulae ternae, calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, uniloculares, bivalves, coriaceae, striato nervosae, glabrae, subsesquipollicares, pollic. latae, virides; valvis carinato-compressis, aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (*Bonpl.*) *Kunth.* *Inter Cartha-gena de Indias* et *Cerro de la Popa.* ♄.

n. 1 d. H. *elliptica Humb.* et *Bonpl;* volubilis (?); ramulis quadrangularibus; foliis ellipticis, acutis, remote

crenulato-serratis; pedunculis tenuissime tomentosis, dichotomo-4-fidis, folio brevioribus; ramulis floriferis, abbreviatis; capsulis . . . *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V, p. 138.

Frutex ramulis oppositis, patentissimis, compresso-teretibus, laevibus, glabris, viridibus; junioribus quadrangularibus Folia opposita, petiolata, utrinque acuta, reticulato venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27 28 lin., 24-15 lin- lata. Petioli canaliculati, glabri, 4 5 lin. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deciduae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales, gemini, longitudine foliorum, dichotomo 4-fidi (bis bifidi), ramique compresso-4-angulares, tenuissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato congesti, magnitudine floris *Ribis rubri*, pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-5-lobus, glaber, persistens; lobis rotundatis, aequalibus. Petala 5 infra basin disci, imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi latà alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina 3, summo disco imposita. Filamenta brevissima membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, uniloculares, glabrae, flavidae, apice transverse dehiscentes. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. Differt ab H. *volubili Herb. Juss.* (H. *ovata Vahl??*) nonnisi petiolis longioribus, pedunculis minus ramosis floribusquo duplo majoribus. *Kunth.* *In Regno mexicano, inter Tepecacuilco et Fasco.* ♄.

n. 1 e. H. *excelsa Humb.* et *Bonpl*; arborea, ramulis junioribus quadrangularibus: foliis elliptico-oblongis, acuminatis, undulato-crenatis; pedunculis bifidis, multifloris, pulverulento-hirtellis 4, folio triplo quadruplove brevioribus; floribus subtetrandris; capsulis . . . . *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 139.

Arbor procerrima, ramulis teretibus, laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 36-38 lin., 17-18 lin. lat. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceo-

lata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales, gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis, pulverulento-hirtellis, fuscescentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris *Ribis alpini*, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1 1/2 lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus, undulato-5-lobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus; lobis rotundatis, aequalibus. Petala 5 inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externe pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae flavidae, glabrae, uniloculares, apice transversim dehiscentes. Discus magnus valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum apice liberum, quadrangulare (interdum 5-angulare?) glabrum, 4-(interdum 5-?) loculare ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. *Kanth. Inter Acapulco et urbem Mexici, prope Masatlan.* ♄.

Pag. 346. (98.) HIPPOCRATEIS addatur:

n. 10. HIPPOCRATEA *velutina Afzel.*; foliis ovalibus, integerrimis, acuminatis; racemis flexuosis, apice fructiferis: fructu tergemino. *Remed. guineens. Coll.* V. *Lindbom.* praes. *Afzel.* p. 33.

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis, patentibus, teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis, calycibusque pubescenti-tomentosis, mollibus, castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi, lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Cal. sub fructu persistens, minusculus: reflexus, lacerus. Capsulae majusculae ternae, basi concretae, caeterum liberae, patentes, obtusae, inferne depressae, superne, compresso-teretes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes, 1-loculares, bivalves, valvulis crassis, lignosis, a ventre dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis, badiis, intus sericeis, stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membranâ magnâ, tenuissimâ, spathulatâ, pellucidâ, albâ. *Lindb. In sylvis montium Sierra Leone.* ♄.

n. 161a. **ANTHODUS.**

Pag. 348. (100.) n. 1. ANTHODUS *decussatus*. Adde synonymon:

Humb. et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 140. t. 443.

Frutex volubilis, ramulis teretiusculis, (?) glabris. Folia opposita, oblonga, subacuminata, basi acutiuscula, remote crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 4 1/2 pollic., 18-19 lin. lata. Petioli semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. Stipulae caducae (?). Cymae axillares solitariae et terminales geminae, triradiatae, folio duplo triplove breviores, ramis dichotomis, divaricatis, glabris; pedunculo 10-12 lin. longo, teretiusculo, glabro; bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus, oppositis, parvis, ovatis, acutis, glabris. Flores in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris *Euonymi europaei;* pedicellis 1-1 1/2 lin longis, glabris. Calyx planiusculus, quinquelobus, glaber; lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. Petala 5 externe sub disco inserta, ovato oblonga, inaequilatera, obtusiuscula, argute dentata, basin versus duplicato-dentata, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia (ex *Bonpl.*), inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. Stamina 5 inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. Filamenta membranacea inferne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, subdidymae, uniloculares, glabrae, basi affixae, (extus spectante) transverse dehiscentes. Ovarium sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare; ovula circiter 8 in quolibet loculo axi centrali affixa, subtriserialia, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxe cingens. Fructus haud suppetit. *Kunth.* *Prope Angostura, in ripa Orinocensi.* ♄.

S. V. T. I. p. 549. post n. 165 CNEORUM inseratur:

n. 165a. **LASIOSTEMUM.**

n. 1. LASIOSTEMUM *sylvestre Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* p. 171. t. XXVI.

Arbor vel frutex ramis patentibus, cortice cinereo, noduloso, ramulis junioribus pubescentibus. Folia ad apices ramulorum conferta, alterna, longissime petiolata, ternata Petiolus communis quadripollicaris, teretiusculus, pubescens. Foliola ovato-elliptica, utrinque acuta, integerrima, 4-5 poll., coriacea, resinoso-punctata, reticulato-venosa, nervulo ad marginem decurrente notata, juniora ante explicationem rufo tomentosa, adulta glaberrima, laete viridia. Petioli partiales foliorum lateralium mediis duplo longiores. Panicula terminalis, nuda, 3-4-pollic. Pedunculus communis sub api-

cee novello ramo solitarius, 5-7 poll., compressus, hinc canaliculatus pubescens. Rami alterni breves, inferiores florum fasciculo terminati, superiores simplices. Pedicelli inserti, 2-3 lin., compressi, pubescentes. Calyx corollâ sextuplo brevior, laciniis triangulari-acuminatis, pubescentibus, resinoso-glandulosis. Petala lanceolata, obtusa, extus pubescentia, intus villosa, alba (?). Stamina fertilia petalorum longitudine, filamentis membranaceo-marginatis, ciliatis, extus ubique intus ad apicem villosis. Ovarium hirsutum. Stylus staminibus longior. Stigma subcapitatum. Fructus maturus non visus. *Nees* et *Mart.* *In sylvis ad Ilheos. Princ. Neowid.*

n. 1656. PELLETIERA.

n. 1. PELLETIERA *verna Aug. St. Hil. Mém. d. Mus.* IX. p. 365.

Herbula glaberrima, facie *Centunculorum*. Caulis basi adscendente ramosus. Rami quadrangulares, erecti. Folia opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. Flores axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. Calycis divisurae lineari subulatae, acutissimae. Petala alba. *St. Hil.* *In Brasilia.*

INDEX
ADDITAMENTORUM AD MANTISSAM I.

	pag.
Agaena	190 (248 g)
Aeschynanthus	190 (248 g)
Alpinia.	
Cardamomum	72*
Cardamomum medium	72*
costata	72*
linguiformis	72*
Amethystea.	
caerulea	207 (248 y)
Amomum.	
Cardamomum	73
subulatum	73
Ananthopus	(128) 376
Aneilema.	
africana	(128) 376*
sinica	(128) 376*
Anthodus.	
decussatus	(135) 381
Antholyza.	
aethiopica	(119) 367
nervosa	(119) 367
quinquenervis	(119) 367
ringens	(119) 367
Anthoxanthum.	
odoratum	213 (248 e')
Aristea.	
caerulea	(119) 367
Blephilia	208 (248 z)
Boerhaavia.	
adscendens	190 (248 g)
Brodiaea.	
ixioides	(124) 372
Burmannia.	
alba	(110) 358*
bicolor	(109) 357*
biflora	(108) 356*
Burmannia.	
capitata	(108) 356*
dasyantha	(110) 358*
disticha	(109) 357*
flava	(109) 357*
juncea	(109) 357*
Calceolaria.	
corymbosa	205 (248 w)
integrifolia	206 (248 x)*
pinnata	206 (248 x)
rugosa	206 (248 x)
scabiosaefolia	205 (248 w)
Callitriche.	
brevifolia	75*
terrestris	75
Canna.	
bifida	69*
brasiliensis	68*
Buckii	69
gemella	68*
gigantea	68
glauca	68
indica	67
Lamberti	67
neglecta	68*
patens	68
pedunculata	69
platyphylla	68
speciosa	69
variabilis	68*
Cervicina	(107) 355
campanuloides	(108) 356
Chloranthus	67
Cladium.	
occidentale	212 (248 d')
Commelina.	
africana.	(128) 376
barbata	(127) 375

pag.

COMMELINA.
chantransia . . (128) 376
ovato-oblonga . (128) 376
rara . . . (128) 376
sinica . . . (128) 376
tennis . . . (128) 376
CONCHOCARPUS 189 (248 f) 198*
(248 p*)
cuneifolia . . 198 (248 p)
macrophylla . 198 (248 p)
CORISPERMUM.
angustifolium . . 75
hyssopifolium . . 75
intermedium . . 75
Marschallii . . 75
squarrosum . . 75*
COSTUS.
afer 75
angustifolius . . 75
speciosus . . . 75
CROCUS.
candidus . . (110) 358
CUNILA.
Buchanani . 207 (248 y)*
CYRTANDRA . . 189 (248 f)
aurea . . . 201 (248 s)
bicolor . . 199 (248 q)
carnosa . . 201 (248 s)
frutescens . . 201 (248 s)
glabra . . 200 (248 r)
hirsuta . . 200 (248 r)
incomta . . 200 (248 r)
macrophylla . . 199 (248 q)
maculata . . 199 (248 q)
peltata . . 201 (248 s)
rubiginosa . . 202 (248 t)
DIARINA.
sylvatica . . 215 (248 e')*
DIARRHENA.
americana . . 213 (248 e')
DICLIPTERA.
laevigata . . 203 (248 u)
speciosa . . 204 (248 v)
tetrandra . . 203 (248 u)
xipotensis . . 204 (248 v)
DIDYMOCARPUS . . 190 (248 g)
DIGLOTTIS . . 190 (248 g)
obovata . . 211 (248 c')
DILATRIS.
corymbosa . (124) 372*

pag.

DILATRIS
umbellata . . (124) 372
viscosa . . (124) 372
ELETTARIA.
Cardamomum . . 72
Cardamomum medium . 72
linguiformis . . 72
ERANTHEMUM.
detruncatum . 205 (248 w)
modestum . 205 (248 w)
spinosum . 205 (248 u)*
verbenaceum . 205 (248 w)
EUSTACHYA . . 191 (248 h)
FEDIA.
uncinata . . (108) 356
FESTUCA.
diandra . . 215 (248 e')
FICUS.
benghalensis . (127) 375
Benjamina . . (127) 375
glomerata . . (127) 375
indica . . (127) 375*
Politoria . . (127) 375
racemosa (127) 375 (127) 375*
religiosa . . (127) 375
rudis . . (127) 375*
symphytifolia . (127) 375
FRAXINUS
excelsior . . 212 (248 d')
GALAXIA
ovata . . . (126) 374
GALIPEA.
bracteata . . 195 (248 m)
multiflora . . 194 (248 l)
ossana . . 194 (248 l)
simplicifolia . 196 (248 n)
trifoliata 194 (248 l) 198 (248 p)*
GLADIOLUS.
alatus . . . (118) 366
alopecuroides . (117) 365
angustus . . (119) 367
aristatus . . (117) 365
bicolor . . (118) 366
brevifolius . . (115) 363
Burmanni . (114) 361*
byzantinus . . (116) 364
carinatus . . (116) 364
coccineus . (115) 361*
communis . . (116) 364

pag.

GLADIOLUS.
discolor . . (113) 361*
distichus . . (119) 367
euosmus . . (111) 359*
expallescens . (118) 366*
floribundus . (118) 366
glumaceus . (118) 366
gracilis . . (115) 363
hirsutus . . (116) 364
Jacquini . . (117) 365
imbricatus . . (114) 362
infundibuliformis (116) 364*
iridifolius . (118) 366*
laccatus . . (117) 365
laevis . . (115) 363
longiflorus . . (118) 366
Ludovicae . . (116) 364
luteus . . (118) 366
merianus . . (117) 365
minutiflorus . (116) 364
montanus . . (114) 362
odorus . . (111) 359*
punctatus . (116) 364*
ringens . . (116) 364
roseoalbus . . (116) 364
roseus . . (118) 366
setifolius . . (117) 365
stenophyllus (119) 367*
tenellus . . (115) 363*
tristis . . . (115) 363
tubatus . . (119) 367
tubiflorus . . (119) 367
umbellatus . . (118) 366
villosus . . (119) 367
Watsonius . . (117) 365

GLOBBA
cuspidata . . . 74
orixensis . . . 73
pendula . . . 73
radicalis . . 74*
subsessilis . . . 73

GRATIOLA
ciliata . . 197 (248 o)
cuneifolia . . 197 (248 o)
nudicaulis . 197 (248 o)*
rotundifolia . . 197 (248 o)
Roxburghiana . 198 (248 p)
serrata 197 (248 o) 198 (248 p)
verbenaefolia 198 (248 p)*
veronicaefolia 197 (248 o) 198 (248 p)

pag.

GUNNERA.
perpensa . . 212 (248 d)

HAGENBACHIA.
brasiliensis . . (124) 372

HEDYCHIUM
angustifolium . . 71
elatum . . . 71*
flavum . . . 71
gracile . . . 71
speciosum . . . 71
spicatum . . . 71

HETERANTHERA
Zosterifolia . . (125) 375

HIPPOCRATEA
acapulcensis . (129) 377
arborea . . (128) 376
celastroides . (129) 377
elliptica . . (130) 378
excelsa . . (131) 379
obcordata . . (128) 376
ovata . . (131) 379*
velutina . . (132) 380
verrucosa . . (129) 377
volubilis (128) 376* (131) 379*

HIPPURIS
maritima . . . 75
vulgaris . . . 75*

HYPOESTES
rosea . . 202 (248 d)

JASMINUM
angustifolium 191 (248 h)*
arborescens . 191 (248 h)
chrysanthemum . 191 (248 h)
flavum . . 191 (248 h)*
laurifolium . . 191 (248 h)
multiflorum . 191 (248 h)*
paniculatum . 191 (248 h)

IRIS
bifida . . . (121) 369
bifurca . . (121) 369
bohemica (121) 369. (122) 370
brachycuspis . (121) 369*
brevicuspis . . (121) 369
carolina . . (125) 371
chinensis . . (121) 369
cristata . . (121) 369
dichotoma . . (121) 369
falcata . . (121) 369
foetidissima . . (122) 370

pag.

IRIS
furcata . . (120) 368
graminea (122) 370. (123) 371
minuta . . (121) 369
neglecta . . (120) 368
ochroleuca . . (122) 370
Pallasii . . (124) 372
papilionacea . . (123) 371
plumaria . . (120) 368*
Pseud. Acorus . (121) 369
pumila (121) 369. (123) 371*
sibirica (121) 369. (123) 371
Sisyrinchium . (122) 370
spuria . . (122) 370
sylvatica . . (123) 371*
tenuifolia . . (123) 371
tricuspis . (125) 373*
tripetala . (125) 373*
tuberosa . . (122) 370
unifolia . . (123) 371
virginica . . (123) 371
Xiphium . . (122) 370

JUSTICIA
americana . 203 (248 u)*
antirrhina . . 203 (248 u)
baphica . . 203 (248 u)*
carthagenensis . 202 (248 t)
comata . . 203 (248 u)
cuneifolia . . 203 (248 u)
genuflexa . . 203 (248 u)
gonatistachya . 202 (248 t)
humuliflora . . 202 (248 t)
nemorosa . . 203 (248 u)
nitida . . 202 (248 t)
orixensis . . 203 (248 u)
pedunculosa . 203 (248 u)
Roxburghiana . 203 (248 u)
spathulata . . 202 (248 t)
tranquebariensis . 203 (248 u)
verticillata . . 203 (248 u)

IXIA
anemonaeflora . (112) 360
aristata . . (114) 362
bimaculata . . (113) 361
bulbifera . . (114) 362
Bulbocodium . . (110) 358
cinnamomea . . (112) 360
coccinea . . (113) 361
corymbosa . . (112) 360
crispa . . (112) 360
discolor . . (113) 361
erecta . . (112) 360*

pag.

IXIA
fragrans . . (111) 359
geminiflora . . (110) 358
heterophylla . . (112) 360
hexandra . . (112) 360
hirta . . . (112) 360
maculata . . (113) 361
minima . . (111) 359*
minuta . . (110) 358
pentandra . (112) 360*
pilosa . . (111) 359
polystachya (112) 360* (113) 361*
radians . . (110) 358
Schrankiana . . (111) 359
scillaris . . (112) 360
spicata . . (114) 362
viridiflora . . (113) 361
viridis . . (113) 361

KAEMPFERIA
ovalifolia . . . 70

LASIOSTEMUM . . (107) 355
sylvestre . . (133) 381

LEPTANTHUS
graminеus . . (125) 373

LIGUSTRUM
vulgare . . (191) (248 h)

LIMNIRIS . . (121) 369

LOPEZIA
hirsuta . . . 74
mexicana . . . 74
pubescens . . . 74
pumila . . . 75

LOPHIRIS . . (121) 369

LOXONIA . . 190 (248 g)

LOZANIS 67
Mutisiana . . . 75

LYCOPUS
amethystinus 207 (248 y)*
diandrus . . 207 (248 y)
europaeus . . 207 (248 y)
rubellus . . 207 (248 y)
virginicus . . 207 (248 y)

MABURNIA . . (109) 357

MARANTA
angustifolia . . 70
arundinacea . . 70
cristata . . . 70
dubia . . . 70

pag.

MARANTA
furcata . . . 70
spicata . . . 70*
Tonchat . . . 70
MARICA
caerulea . . (120) 368*
tenuifolia . (126) 374*
MILLINGTONIA
simplicifolia . 211 (248 c')
MITHRIDATEA . . . 67
MONARDA
ciliata . . 207 (248 y)
MORAEA
breviscapa . . (120) 368
flexuosa . . (120) 368
irispetala . . (120) 368
lugens . . (119) 367*
Melaleuca . . (119) 367
Northiana . . (120) 368
pusilla . . (120) 368
repens . . (130) 368
umbellata . . (120) 368
OLEA
lancea . . 190 (248 g)
lancifolia . . 190 (248 g)*
mauritiana . 190 (248 g)*
paniculata . 190 (248 g)
OMPHALOSPORA . 193 (248 k)*
OSBECKIA . . (107) 355
PELLETIERA . . (107) 355
verna . . (134) 382
PEPEROMIA
blanda . . 214 (248 f')*
polystachya . 214 (248 f')*
quadrifolia . 214 (248 f')*
rubella . . 214 (248 f')*
PHILYDRUM . . . 67
PHRYNIUM
ovatum . . . 70
PINGUICULA
edentula . . 206 (248 x)
PIPER
blandum . . 214 (248 f')
callosum . . 213 (248 e')
caudatum . . 214 (248 f')
juliflorum . . 213 (248 e')
polystachyon . 214 (248 f')
quadrifolium . 214 (248 f')
rubrum . . 214 (248 f')
POGIRIS . . . (121) 369
RAPUTIA . . . (128 (248 f)
aromatica . . 198 (248 p)
Conchocarpus . 198 (248 p)
heterophylla . . 198 (248 p)
RAVIA . . . 190 (248 g)
racemosa . . 211 (248 c')
resinosa . . 211 (248 c')
REIMARIA
acuta . . 213 (248 e')
diffusa . . 213 (248 e')
ROSCOEA
capitata . . . 72
elatior . . . 72
gracilis . . . 72
purpurea . . . 72
spicata . . . 72
RUELLIA
antipoda . 197 (248 o)*
intrusa . . 205 (248 w)
macrophylla . . 205 (248 w)
SALVIA
baccifera . . 210 (248 b')
betonicifolia . . 209 (248 a')
bracteata 210 (248 b')*
campestris . . 209 (248 a')
cremecensis . . 209 (248 a')
dumetorum . . 208 (248 z)
hypanica . 209 (248 a')*
napifolia 208 (248 z) 210 (248 b')
nemorosa . . 209 (248 a')
nutans . . 209 (248 a')
pendula . . 209 (248 a')
pratensis 208 (248 a') 208 (248 a')*
Sclarea . . 209 (248 a')
Sibthorpii . . 210 (248 b')
Simsiana . . 210 (248 b')
splendens . . 208 (248 z)
sylvestris . . 209 (248 a')
triloba . . 210 (248 b')
verticillata 208 (248 z) 210 (248 b')
SCHINNONGIA
ciliata . . . (126) 374
SCHULTZIA . . 204 (248 v)
SCHWENKIA
browallioides . 197 (248 o)
mollissima . . 197 (248 o)
pubescens . . 196 (248 n)
SCIURIS
bracteata . 195 (248 m)

	pag.
SCIURIS	
ossana	194 (248 l)
trifoliata	194 (248 l)
SISYRINCHIUM	
convolutum	(126) 374
laxum	(126) 374
micranthum	(125) 373
tenuifolium	(126) 374
SONNERILA	(107) 355
SPATHULA	(122) 370
STACHYTARPHETA	
crassifolia	207 (248 y)
dichotoma	206 (248 x)
hispida	206 (248 x)
quadrangula	206 (248 x)
trispicata	206 (248 x)
TRIPTERELLA	(107) 355
alba	(110) 358
bicolor	(109) 357
caerulea	(108) 356
capitata	(108) 356
dasyantha	(100) 358
flava	(109) 357
TRITONIA	
flava	(114) 362
UTRICULARIA	
capillacea	206 (248 x)
diantha	206 (248 x)
VALERIANA	
altissima	108 (356)
asarifolia	108 (356)
dioica	108 (356)
exaltata	108 (356)

	pag.
VALERIANA	
officinalis	108 (356)
sisymbrifolia	108 (356)
VERONICA	
agrestis	193 (248 k)
austriaca	193 (248 k)
Barrelieri	191 (248 h)
Clarkeana	193 (248 k)
confusa	192 (248 i)
Cymbalaria	193 (248 k)
dentata	193 (248 k)
elatior	191 (248 h)
hybrida	192 (248 i)
multifida	193 (248 k)
opaca	193 (248 k)
orchidea	191 (248 h)
oxyphylla	191 (248 h)*
polita	193 (248 k)
pumila	193 (248 k)*
spicata	191 (248 h)
spuria	191 (248 h)
triphyllos	193 (248 k)
versicolor	193 (248 k)
virginica	191 (248 h)
VIEUSSEUXIA	
aristata	(125) 373
tripetaloides	(125) 373
XIPHION	(122) 370
papilionaceum	(124) 372*
tenuifolium	(123) 371*
XYRIDION	(122) 370
ZINGIBER	
ligulatum	73

E r r a t a.

Pag.	1.	*lin.*	14.	*ab infra*: Nee *lege*: Nec.
—	6.	—	25.	— sequentum *lege*: sequentem
—	8.	—	3.	Colobachnea *lege*: Colobachnen
		—	15.	Agraulam lege: Agraulum
		—	16.	unico lege: unica.
—	9.	—	2.	*Trinius*. Genus *lege*: *Trinius* genus
—	10.	—	14.	Piptatherun lege: Piptatherum
—	15.	—	11.	*ab infra*: de- *lege*: re-
		—	5.	Calagnagrostes lege: Calamagrostes
—	18.	—	9.	vix *lege*: vir
—	20.	—	ult.	Schimam lege: Sehimam.
—	25.	—	23.	*Elyonyrum* lege: Elyonurum
—	28.	—	5.	*ab infra*: aristaeformae *lege*: aristaeforme.
—	31.	—	8.	— laciniis lege: lacinias
—	36.	—	5.	*Hort* lege: *Host*
—	39.	—	*ult*:	spicalis *lege*: spiculis.
—	44.	—	13.	*ab infra*: aequae *lege*: aeque
—	45.	—	10.	achenis *lege*: acheniis
—	47.	—	17.	terminatis *lege*: terminati
—	48.	—	2.	Male *lege*: male
—	—	—	3.	pressus *lege*: prorsus.
—	—	—	5.	Rhynchosperma *lege*: Rhynchospora
—	—	—	6.	*ab infra*: longius *lege*: longiore
—	50.	—	2.	glabri, hispiduli *lege*: glabra, hispidula
—	—	—	3.	vaginantes, breviores *lege*: vaginantia, breviora.
—	51.	—	20.	a *lege*: A
—	56.	—	6.	*Angsl.* lege: *Angl.*
—	59.	—	6.	ab infra: *polytrichoides* lege: *polytrichoidis*
—	61.	—	8.	cespitosus *lege*: cespitosa
—	—	—	20.	*ab infra*: canioulata *lege*: canaliculata
—	64.	—	6.	LYSTRUM lege: LYTRUM
—	—	—	19.	*lat.* lege: *Cat.*
—	66.	—	5.	*sqarrosam* lege: *squarrosam.*
—	—	—	21.	*ab infra*: vix *lege*: vir
—	72.	—	7.	— *post* diversus *scribe*: ,
—	73.	—	19.	— *Schrad* lege: *Sched.*
—	—	—	18.	— stoloniferae *lege*: stolonifera
—	—	—	7.	— *Mordorhizae* lege: *Chordorhizae*
—	76.	—	10.	— *post* interstinctus *scribe*: quae
—	81.	—	18.	— bas *lege*: basi
—	85.	—	5.	— *vestiodem* lege: *restiodem*

Errata.

Pag.	90.	*lin.*	2. *Marisc* lege: *Marisci*
—	93.	—	16. trrminalibus *lege*: terminalibus
—	94.	—	18. *Prodr.* lege: *Prov.*
—	—	—	8. ab infra: *A* lege: *H*
—	95.	—	16. post Cyperus scribe: *articulatus.*
—	96.	—	24 ab infra: *tetrastachya* lege: *tetrastachye*
—	100.	—	19. *muriscoides* lege: mariscoides
		—	25. *ab infra*: nmbellâ *lege*: umbellâ
—	106.	—	7. *ab infra*: lata *lege*: latas.
—	108.	—	17. spithamasi *lege*: spithamaei
—	109.	—	22. umbelullâ *lege*: umbellulâ
—	112.	—	4. *ab infra*: cupes *lege*: cujus.
—	113.	—	1. ac *lege*: ad
		—	14. et *lege*: ex
—	114.	—	20. Cyrero lege: Cypero
—	115.	—	12. Cyrepo lege: Cypero
—	—	—	14. *Rou-* lege: *Raea-*
—	117.	—	6. *palleseentis* lege: *pallescentis*
—	118.	—	22. ab infra; *dato* lege: *elato*
—	119.	—	15. — *tenuiſloris* lege: *tenuiſloras*
—	122.	—	23. spinis *lege*: spicis
—	125.	—	22. terminatae *lege*: terminatâ
—	130.	—	15. *sago* lege: *sayo*
—	—	—	20. irriquis *lege*: irriguis
—	138.	—	27. ab infra: *manocephalâ* lege: *monocephala*
—	—	—	19. — *Radschiedii* lege: *Rodschiedii*
—	139.	—	25 — obscure *lege*: obscurae
—	141.	—	23. — *Lagulae* lege: Luzulae
—	145.	—	11. Pomernella lege: Pomeruella
—	149.	—	12. Eleucho *lege*: Elencho
—	—	—	13. *Bocka* lege: *Bockar*
—	—	—	6. ab infra ante: *Nuttall* scribe: Limnetis *glabra*
—	150.	—	7. Linnetis lege: Limnetis
—	—	—	18. ab infra: Trachinotia lege: Trachynotia
—	158.	—	15. Gr. lege: Tr.
—	160.	—	20 — bsrrima *lege*: berrima
—	—	—	— — apiccm — apicem
—	—	—	6. — distsntioribus *lege*: distantioribus
—	163.	—	13. *ab infra*: rhacheque *lege*: rhachique
—	164.	—	11. Griantho lege: Eriantho
—	—	—	5. *ab infra*: Inodorum *lege*: Indorum
—	166.	—	15. inferioriora *lege*: inferiora
—	171.	—	22. *ab infra*: Addatur *lege*: Addantur
—	179.	—	21. lecto *lege*: lecta
—	185.	—	7. axistâ *lege*: aristâ
—	—	—	2. *ab infra*: subeartilagineo *lege*: subcartilagineo
—	188.	—	7. — inferiorium *lege*: inferiorum
—	189.	—	2. — Vilsam lege: Vilfam
—	190.	—	10. Agrostis lege: Agrostin
—	191.	—	17. variatates *lege*: varietates
—	—	—	25. valvluis *lege*: valvulis
—	192.	—	2. ab infra: *Hort.* lege: *Host*, ut etiam *pag. sequ.*
—	194.	—	5. — adsentare *lege*: adsentari
—	205.	—	7. ante *Torrey* scribatur: A. *compressa*

Erràta.

Pag.	204.	lin.	13. *ab infra*: hunc *lege*: hanc
—	208.	—	4. — triatis *lege*: striatis
—	211.	—	13. stipitibis *lege*: stipitibus.
—	216.	—	19. *Hort.* lege: *Host.*
—	217.	—	17. *ab infra*: -nervis-cslyce *lege*: -nervibus calyce
—	222.	—	14. trivaliale *lege*.: triviale.
—	224.	—	4. ab infra: *grus* lege: *cras*
—	227.	—	12. *ab infra post*: glumisque *scribe*: etc.
—	229.	—	16. : scribe: :
—	233.	—	17. *Ciper.* lege: *Cyper.*
—	237.	—	10. nervoscae *lege*: nervosae
—	248.	—	18. ssabra *lege*: scabra
—	251.	—	9. *post*: Addatur: *scribe*:
—	260.	—	10. ab infra: *singuinali* lege: sanguinali.
—	261.	—	16. post: *sanguinali* dele: .
—	263.	—	13. *ab infra*: obsessus *lege*: obsessas
—	265.	—	15. ab infra: *Forek* lege: *Forsk.*
—	267.	—	18. — hue *lege*: huc
—	269.	—	27. — Splismeuus lege: Oplismenus
—	276.	—	13. Pin- lege Pen-
—	277.	—	19. aequae *lege*: aeque
—	279.	—	5. Setae lege: Setar.
—	281.	—	19. 496 lege: 167.
—	283.	—	20. *abinfra*: corinâque *lege*: carinâque
—	285.	—	17. e *lege*: se
—	—	—	3. *abinfrapost*: propria *loco*: *scribe*:,
—	291.	—	ult. *australis* lege: *australem*
—	292.	—	1. distans *lege*: distantem
—	—	—	11. prope *lege*: probe
—	297.	—	21. ab infra: Poheam lege: Boheam
—	298.	—	4. peritans *lege*: persistens
—	309.	—	5. ab infra: *Nces* lege: *Nees*
—	320.	—	15. *der.* lege: *der*
—	327.	—	11. orectis *lege*: erectis
—	330.	—	1. *Borton* lege: *Boston*
—	345.	—	16. culmi *lege*: culmis
—	360.	—	8. post: *Br.* scribatur: *nitidas*
—	364.	—	4. ab infra: Avena lege: Avenae
—	368.	—	9. *Wallenroth* lege: *Wallroth*
—	371.	—	8. *ab infra*: vix *lege*: vir
—	376.	—	25. — *toluscense* lege: *tolacense*
—	381.	—	8. Aita lege: Aira
—	385.	—	5. Avemae lege: Avenae
—	387.	—	*ult.* suadit *lege*: suasit.
—	390.	—	10. post *Obs.* scribe: Sub
—	—	—	18. ab infra: *Scleich* lege: *Schleich.*
—	—	—	8. — *praeformem* lege *poaeformem*
—	393.	—	6. Contrc *lege*: Contra
—	396.	—	12. *ab infra*: varicitate *lege*: varietate
—	398.	—	3. Huc *lege*: huc!
—	399.	—	20. minime *lege*: Minime
—	402.	—	1. Bormus lege: Bromus
—	—	—	4. -nononyma *lege*: -nonyma
—	405.	—	24. *ab infra*: Frstuca lege: Festuca

Errata.

Pag.	409.	*lin.*	15.	*post* invenio *pinge*:,
—	413.	—	22	*velytina* lege: *velutina*
—	416.	—	11.	*Beauh.* lege: *Bauhin.*
—	—	—	18.	*ab infra* spectent *lege*: spectant
—	419.	—	22.	*Mior* lege: *alior.*
—	420.	—	19.	*Fanforrones* lege: *Fanfarrones*
—	425.	—	3.	ab infra: *Borton* lege: *Boston*
—	428.	—	6.	Bryzae lege: Brizae
—	429.	—	8.	debilis *lege:* debiles
—	434.	—	13.	*Mett.* lege: *Nutt.*
—	437.	—	1.	*Borton* lege: *Boston*
—	—	—	11.	*post*: videtur *scribe*: a
—	—	—	4.	ab infra: *Men* lege: *Mém.*
—	442.	—	22.	— Chynosurus lege: Cynosurus
—	—	—	9.	— hermophroditi *lege:* hermaphroditi
—	447.	—	1.	oblongâ; erecta *lege:* oblongâ, erectâ;
—	452.	—	11.	*ab infra:* Spicac *lege:* Spicae
—	453.	—	21.	*annulatus* lege: *foveolatus*
—	459.	—	2.	ab infra: *glaber* lege: *pilosus*
—	460.	—	5.	*post:* 22 *scribe:* Ind. orient.
—	463.	—	13.	scandenves *lege:* scandensve
—	475.	—	8.	*miliaceo* lege: *miliacea.*
—	195. (248 m)	*lin.*	19.	*ab infra:* dato- *lege:* doto
—	258. (248 w)	—	13.	allata *lege:* allatum
—	355. (107)	—	11.	Burmanniacaee lege: Burmanniaceae.
—	366. (118)	—	18.	*ab infra:* spsthis *lege:* spathis.
—	369. (121)	—	3.	— annulatus *lege:* annulatum etc.
—	373. (125)	—	1.	suprerum *lege:* superum.
—	374. (126)	—	11.	*ab infra:* immae *lege:* imae.